坤輿圖說

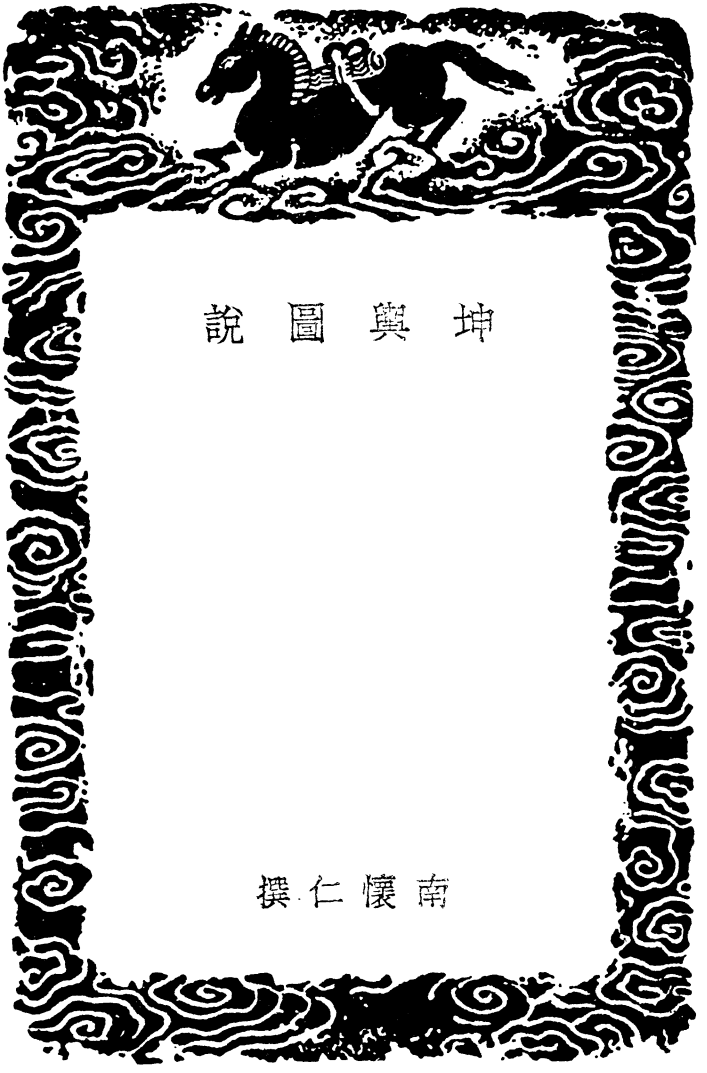
坤輿外紀

叢書集成

初編

主編者
王雲五

商務印書館發行



坤輿圖說

南懷仁撰

本館據指海本影
印初編各叢書僅
有此本

坤輿圖說二卷

國朝南懷仁撰懷仁西洋人康熙中官欽天監監正是書上卷自坤輿至人物分十五條皆言地之所生下卷載海外諸國道里山川民風物產分爲五大州而終之以西洋七奇圖說大致與艾儒略職方外紀互相出入而亦時有詳略異同案東方朔神異經曰東南大荒之中有樸父焉夫婦並高千里腹圍案此下當有腹圍之里數原本脫供今姑仍之自輔天初立時使

其夫婦導開百川嬾不用意謫之並立東南不飲不食不畏寒暑須黃河清當復使其夫婦導護百川云云此書所載有銅人跨海而立巨舶往來出其胯下者似影附此語而作又神異經曰北方層氷萬里厚百丈有磎鼠在氷下土中焉形如鼠肉重千斤可以作脯食之已熟云云此書記此物全與相合又周密癸辛雜識曰西域有沙海正據要津其水熱如湯不可向近此天之所以限華夷也終古未嘗通中國忽一日有巨獸浮水窒其骨長

數十里橫於兩涘如津梁然骨中有髓竅可容並馬於是西域之地始通中國謀往來者每以膏油塗其骨懼其枯朽而折則無復可通故耳云云此書記此事亦全與相合疑其東來以後得見中國古書因依仿而變幻其說不必皆有實跡然核以諸書所記賈舶之所傳聞亦有歷歷不誣者蓋雖有所粉飾而不盡虛搆存廣異聞固亦無不可也

坤輿圖說卷上

指海第十六集

西洋南懷仁撰

坤輿圖說者乃論全地相聯貫合之大端也如地形地震山岳海潮海動江河人物風俗各方生產皆同學西士利瑪竇艾儒略高一志熊三拔諸子通曉天地經緯理者昔經詳論其書如空際格致職方外紀表度說等已行世久矣今撮其簡略多加後賢之新論以發明先賢所未發大地之眞理夫地與海本是圓形而合爲一球居天球之中誠如鷄子黃在青內有謂地爲方者乃

語其定而不移之性非語其形體也天既包地則彼此相應故天有南北二極地亦有之天分三百六十度地亦同之天中有赤道自赤道而南二十三度半爲南道赤道而北二十三度半爲北道按中國在赤道之北日行赤道則晝夜平行南道則晝短行北道則晝長故天球有晝夜平圈列於中晝短晝長二圈列於南北以著日行之界地球亦設三圈對於下焉但天包地外爲甚大其度廣地處天中爲甚小其度狹此其差異者耳查得直行北方者每路二百五十里覺北極出高一度南

極入低一度直行南方者每路二百五十里覺北極入低一度南極出高一度則不特審地形果圓而並徵地之每一度廣二百五十里則地之東西南北各一週有九萬里實數也是南北與東西數適相等而不容異也夫地厚二萬八千六百三十六里零百分里之三十六分上下四旁皆生齒所居渾淪一球原無上下蓋在天之內何瞻非天總六合內凡足所佇即爲下凡首所向即爲上其專以身之所居分上下者未然也且予自大西浮海入中國至晝夜平線已見南北二極皆在平地

略無高低道轉而南過大浪山已見南極出地三十五度則大浪山與中國上下相爲對待矣而吾彼時只仰天在上未視之在下也故謂地形圓而週圍皆生齒者信然矣以天勢分山海自北而南爲五帶一在晝長晝短二圈之間其地甚熱帶近日輪故也二在北極圈之內三在南極圈之內此二處地居甚冷帶遠日輪故也圈在北極晝長二圈之間五在南極晝短二圈之間此二地皆謂之正帶不甚冷熱日輪不遠不近故也又以地勢分輿地爲五大州曰歐邏巴曰利未亞曰亞細亞

曰南北亞墨利加曰墨瓦蠟泥加若歐邏巴者南至地中海北至青地及冰海東至大乃河墨阿的湖大海西至大西洋若利未亞者南至大浪山北至地中海東至西紅海聖老楞佐島西至阿則亞諸海即此州只以聖土之下微路與亞細亞相聯其餘全爲四海所圍若亞細亞者南至蘇門荅喇呂宋等島北至新增白臘及北海東至日本島大淸海西至大乃河墨阿的湖大海西紅海小西洋若亞墨利加者全爲四海所圍南北以微地相聯若瑪熱辣泥加者盡在南方惟見南極出地而

北極恒藏焉其界未審何如故未敢訂之惟其北邊與瓜哇及瑪熱辣泥峽爲境也其各州之界當以五色別之令其便覽各國繁夥難悉原宜作圜球以其入圖不便不得不易圓爲平反圈爲線耳欲知其形必須相合連東西二海爲一片可也其經緯線本宜每度畫之今且惟每十度爲一方以免雜亂依是可分置各國于其所天下之緯自晝夜平線爲中而起上數至北極下數至南極天下之經自順天府起爲初度至三百六十度復相接焉試如察得福島離中線以上二十八度離順

天府以東二百十五度則安之于所也凡地在中線以上至北極則實爲北方凡在中線以下則實爲南方焉又用緯線以著各極出地幾何葢地離晝夜平線度數與極出地度數相等但在南方則著南極出地之數在北方則著北極出地之數也假如視京師隔中線以北四十度則知京師北極高四十度也視大浪山隔中線以南三十五度則知大浪山南極高三十五度也凡同緯之地其極出地數同則四季寒暑同態焉若兩處離中線度數相同但一離于南一離于北其四季並晝夜

刻數均同惟時相反此之夏爲彼之冬耳其長晝長夜離中線愈遠則其長愈多余爲式以記于圖邊每五度其晝夜長何如則東西上下隔中線數一則皆可通用焉用經線以定兩處相離幾何辰也葢日輪一日作一週則每辰行三十度兩處相離三十度並謂差一辰假如山西太原府列在于三百五十五經度而則意蘭島列于三百二十五經度彼此相去三十度則相差一辰故凡太原爲午則意蘭爲巳其餘倣此焉設差六辰則兩處晝夜相反焉如所離中線度數又同而差南北則

兩地人對足底反行假如河南開封府離中線以北三十四度而列在于三百五十七經度又南亞墨利加之內近銀河之地如趙路亞斯等離中線以南三十四度而列于一百七十七經度彼此相去一百八十度即六辰則彼此相對反足底行矣從此可曉同經線處並同辰而同時見日月蝕焉夫地圖所定各方之經緯度多歷年世愈久而愈準蓋其定法以測驗爲主當其始天下大半諸國地及海島不可更僕前無紀錄之書不知海外之復有此大地否也近今二百年來大西洋諸國

名士航海通遊天下週圍無所不到凡各地依歷學諸法測天以定本地經緯度是以萬國地名輿圖大備如此其六合之地及山川江河湖海島嶼原無名稱凡初歷其地者多以前古聖人之名名之以爲別識而定其道里云

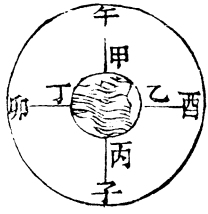
地體之圜

世謂天圜而地方此蓋言其動靜之義方圓之理耳非言其形也今先論東西次論南北以證合地圜之旨

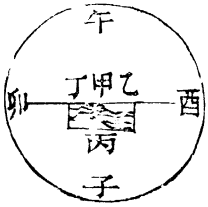
日月諸星雖每日出入地平一遍第天下國土非同時

出入葢東方先見西方後見漸東漸早漸西漸遲

如第一圖午酉子卯爲日天甲乙丙丁爲地球令日輪在午而人居甲卽日正在其天頂得午時人居丙卽得子時日在其天頂衝也東去甲九十度居丁得酉時日既過其天頂將沒于地則午甲丙子爲其地平也西去九十度居乙卽得卯時日向其天頂方出于地亦午甲丙子爲其地平也依此推算今日輪出地平在卯人居丁得午時居乙得子時矣此何以故



地爲圜體故日出于卯因甲高與乙障隔日光不照故丁之日中乙之半夜也若地爲方體者如上甲乙丙丁則日出卯凡甲乙丁地面人宜俱得卯日入酉俱得酉不應東西相去二百五十里而差一度又七千五百里而差一時也故明有時差者不能不信地圜也又丁乙與甲異地即異天頂即異日中而又與甲同卯酉即丁之午前短午後長矣乙之午前長午後短矣獨甲得午前後平耳而今半晝分天下皆同何



也則明有半晝分者不能不信地圜也

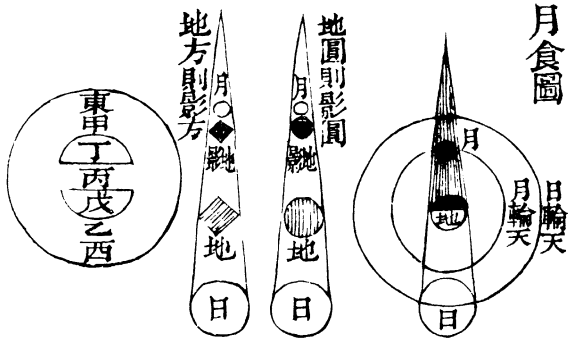
自南而北地爲圜體亦可推焉如第三圖西南東北爲周天甲乙丙爲地之圜球丁戊己爲地之方面若人在

圜球之乙卽見在南諸星從乙漸向丙卽南諸星漸隱矣漸向甲者反是若人在平面之丁卽得俱見南北二極之星其在戊在己亦如南北極諸星何由得漸次隱見乎則地之爲圜體固可證矣

地圜

又地周三百六十度每度二百五十里其周圍實獨有九萬里合地爲方四面其一面應得二萬二千五百里人居一面地平之上其二萬二千五百里之內並宜見之乃今目力所及大略能見三百里即于最高山上未有能見四五百里者則地之圜體突起于中能遮兩界故也地水同爲一圜球以月食之形可推而明之夫月食之故由大地在日月之間如上圖日不能施照于月故地射影于月面亦成圓形則地爲圜可知或言果大地如圜球則四旁在下國土窪處之海水不知何故得以

月食圖



不傾云云曰物重者各有體之重心此重心者在重體之中地中之心爲諸重物各重之本所物之重心悉欲就之凡謂下者必遠于天而就地心凡謂上者必就天而遠于地心而地之圜球懸于空際居中無著常得安然而四方土物皆願降就于地心之本所東降欲就其心而遇

西就者不得不止南降欲就其心而遇北就者亦不得不止凡物之欲就者皆然故凡相遇之際皆能相衝相逆而凝結于地之中心卽不相及者以欲就故亦附離不脫致令大地懸居空際也如上圖丙爲地中心甲乙兩分各爲之半球甲東降就其心乙西亦降就其心兩半球又各有本體之重心如丁如戊甲東降必欲令本體之重心丁至丙中心然後止乙西降必欲其本體之重心戊至丙中心然後止故兩半球相遇于丙中心甲不令乙得東乙不令甲得西一衝一逆力勢均平遂兩不

進亦兩不退而懸居空際安然永奠矣譬一門焉二人出入在外者衝欲開之在內者逆欲閉之一衝一逆爲力均平門必不動甲乙半球其理同也至四方八面一塵一土莫不皆然地道隤然而下凝職是故耳

地球南北兩極必對天上南北兩極不離天之中心

夫地之中爲諸天之中心從月食之理而明之新法歷書有本論其地球南北兩極正對天上南北兩極而永遠不離者從本極之高度明見之葢天下萬國從古各

有所測本地南北極之高下度于今之所測者不異其不離天極之所以然在萬物變化之功葢天下各地萬物生長變化之功皆原太陽及諸星循四時之序照臨而成也在各國之地平上下高卑若干因而剛柔燥濕隨之而萬物各得其宜耳今使地之兩極不必其爲向天上之兩極而離之或于上下或于左右則是天下萬國必隨之而紛擾動搖將原在乎赤道之北者忽易而爲赤道之南赤道之南者忽易而爲赤道之北近者變遠遠者變近夏之熱忽變乎冬之寒則四序顛倒生長

變化之功因之大亂而萬物滅絕矣審乎此則地之南北兩極恒向乎天之兩極亘萬古而不移也夫何惑焉即使地有偶然之變因動而離于極則地亦必即自具轉動之能以復歸于本極與元所向天上南北之兩極焉夫地球自具轉動之力與吸鐵石之力無二吸鐵石之力無他即向南北兩極之力也蓋吸鐵石原爲地內純土之類故其本性之氣與大地本性之氣無異所謂純土者即四元行之一行並無他行以雜之也夫地上之淺土雜土爲日月諸星所照臨以爲五穀百果草木

萬彙化育之功純土則在地之至深如山之中央如石鐵等礦是也審此則夫地球之全體相爲葆合葢有脈絡以聯貫于其間焉嘗考天下萬國名山及地內五金礦大石深礦其南北陡衰面上明視每層之脈絡未有不從下至上而向南北之兩極者也仁等從遠西至中夏歷九萬里而遙縱心流覽凡于瀕海陡衰之高山察其南北面之脈絡大概皆向南北兩極其中則別有脈絡與本地所交地平線之斜角正合本地北極在地平上之斜角五金石礦等地內深洞之脈絡亦然凡此脈

絡內多有吸鐵石之氣又嘗考天下萬國堪輿諸書圖五大洲凡名山大川皆互相綿亘至幾千萬里之遙自南而北逶迤繡錯其列于地者顯而可見也其內之脈絡蟬聯通貫卽何殊乎人身之脈絡骨節縱橫通貫而成其爲全體也哉

地震

或問地震曷故曰古之論者甚繁或謂地含生氣自爲震動或謂地體猶舟浮海中遇風波卽動或謂地體亦有剝朽乃剝朽者裂分全體而墜于內空之地當墜落

時無不搖動全體而致聲響者又有謂地內有蛟龍或鰲魚轉奮而致震也凡此無稽之言不足深辯惟取理之至正者而姑論其數端及其性情之自然者如左其一地震者因內所含熱氣所致也蓋地外有太陽恒照內有火氣恒燃則所生熱氣漸多而注射于空隙中是氣愈積愈重不能含納勢必奮怒欲出乃猝不得路則或進或退旋轉鬱勃潰圍破裂而出故致震動且有聲響也正如火藥充實于礮銃內火一燃而衝突奮裂乃必破諸阻礙而發大響也或疑氣似不能動地須知氣

之力堅猛莫禦試觀夫風初亦莫非微氣所發積而至于走石拔樹頹屋覆舟夫氣之困鬱于地其奮發必力奮而震搖乎地體理之自然者也何足異哉欲證其所由然則有二端可以明之一震之時率在春秋之月蓋因此二時氣最易生也一震之所必在土理疏燥及多空窟之地以其易容多氣故山崩之處內多洞穴者其震猶更密也若地有空竅向天而可以噓散所蘊之氣者則終不致震耳又海中之島亦多震者因外圍之海水與內所含之硝磺多致生熱氣熱氣既熾必發震也

所以本土之人每多掘井欲其氣透而易散以免地震故也大凡地震之或先或後必久屬亢旱或并多風肆暴而致總之氣之爲烈耳其氣爲烈之故而有三焉其一凡地內之有空洞氣既充盈而又生新氣以增益之勢難並容不勝其鬱勃而奮力求出故致震撼也其二凡地被寒氣侵閼必自收縮乃致其內所含熱氣自爲流遁而遂亂相衝擊其地也其三地內所藏熱氣一被外之冷氣侵閼則必退而斂約斂約愈極其力愈長而質愈稀清愈稀清亦愈欲舒放而得廣所斯乃搖動觸

震地體也夫震之久暫首係氣勢凡氣之厚且多者緩消薄與寡者速散次係地勢凡地之疏輭者易開密且硬者難出因其久爲衝奮或連或斷而復續竟致久動矣其實一動非能久也凡致地震之烈氣積在地內不過數十百丈之深則遇低窪之處如江海山谷等易出而散因而震動不越一郡縣或一山谷之地而止若猛烈之氣藏于地內至數十百里之深則既難發洩必致四面衝奮尋其所出之路因而震數省之地致數千里之遠也

山岳

先聖論地初受造時甚圓無深淺高卑之殊惟水徧圍其面而已但造物者將居民物于地面則開取淵坎令水歸之致露乾土即以所取之土致成山岳陵阜之類試觀海涯無不倚山陵之足江河多峽于阜嶺之中大約高山多近深谷可以驗其原生之意也然造成後又有變遷蓋諸國典籍所記高岸爲谷深谷爲陵古所未有者或新發而始見是乃地震所致或風力或水勢所成也若究其山生之爲者不但飾地之觀豎地之骨直

于人物有多益焉葢或以毓五金或以捍四海或以湧溪澤或以茂林叢或以蔽風雪或以障蔭翳或以界封疆或以禦寇盜或以闢飛走之囿或以廣藏修之居無算妙用則造物之原旨以全夫寰宇之美而備生民之須耳今摘天下各國有名高山里數開列于左

阨勒齊亞國阨莫山高十三里一百九十二丈

西齊理亞國晝夜噴火之山名阨得納高十三里一百五十六丈

西洋德納里法島必个山高二十一里二百一十四

丈

阨勒齊亞國亞多山高二十四里一百零四丈

意大里亞國呼爾伯山高二十七里一百六十八丈

諾爾物西亞國山高三十里零二十丈

亞墨尼加洲伯納黑山高五十五里一百二十丈

莫斯哥未亞國里弗依山高八十三里零七十二丈

亞細亞洲高架所山高一百三十一里二百零四丈

海水之動

海水自然之動止有其一卽下動也凡外動爲强則非

自然可知矣其强動甚多其一外風所發風既不一動亦不一其二自東而西凡從歐邏巴航海西向而行則順而速東向而行則逆而遲此動非特大海又于地中海可見其所以然從太陽自西而東行以生焉見風氣說其三自北而南凡航海者從北向南必順而速從南而北必逆而遲夏月行北海者常見冰塊之廣大如城如海島曾有見長三百餘里者從北而南流其所以然者北極相近之海大寒比年中多雲雨多冰雪與赤道相近之海大熱每日海水之氣甚多被日薰蒸浮上空際蓋

南海之勢處卑北海之勢處高故水北而南流也

海之潮汐

潮汐各方不同地中海迤北迤西或悉無之或微而難辨迤南迤東則有而大至于大滄海中則隨處皆可見也第大小速遲長短各處又不同近岸見大離岸愈遠潮愈微矣地中海潮水極微又呂宋國莫路加等處不過長二三尺若其他如大西拂蘭第亞國潮水長至一丈五尺亦有一丈八尺至二丈之處安理亞國隆第諾府現長至三丈其國之他處長至五六丈阿利亞國近

滿直府長至七丈近聖瑪諾府間長至九丈此各方海潮不同之故由海濱地有崇卑直曲之勢海底海內之洞有多寡大小故也況月之照海各方不同則其所成功亦不能同其長退之度或每以三候或長以四候或其長極速即騎馳猶難猝脫則一候倏淹覆四百餘里而又一候倏歸本所又始起長之時亦不同大概每日遲約四刻朔望所長更大嘗推其故而有得于古昔之所論者則以海潮由月輪隨宗動天之運也古今多宗之其正驗有多端一曰潮長與退之異勢多隨月顯隱

盈虧之勢葢月之帶運一晝夜一周天其周可分四分自東方至午自午至西自西至子復自子至東而潮一晝夜概發二次卯長午消酉長子消若隨處隨時略有不同是不足爲論別有其所以然也二曰月與日相會相對有近遠之異勢亦使潮之勢或殊假如望時月盈卽潮大月漸虧而潮漸小三曰潮之發長每日遲四刻必由于月每日多用四刻以成一週而返原所葢月之本動從西而東一日約行十三度從宗動天之帶動自東而西必欲一日零四刻方可以補其所逆行之路而

全一週也四日冬時之月多强于夏時之月故冬潮概烈于夏潮五日凡物屬陰者概以月爲主則海潮既由溼氣之甚無不聽月所主持矣卽月所以主持海潮者非惟光也葢朔會時月之下面無光至與吾對足之地亦無光海當是時猶然發潮不息則知月尚有他能力所謂隱德者乃可通遠而成功矣葢海水海底多蘊育濃熱之氣大概與硫磺硝等同情力者其氣被月之隱德感動有時潮發有時潮息如瘧疾者雖閉戶靜室中月星照不到然其身之氣仍被月星感動時而瘧發時

而瘧息然

或問海水潮汐向用爲何曰一則以免腐朽之患葢水不動必朽腐然腐朽之水氣被太陽蒸升變爲濃雲爲風所拂帶至內地多生瘟疾人畜必死一則以清外聚之垢葢地土不惡之積由江河而歸于海乃潮長復發吐之也一則以輔航漂渡之事葢潮長則從海易就岸潮退則從岸易入海觀此則海潮之益不淺矣造物主豈無意乎　或問海水之鹹曷故曰多由于乾溼二氣之滲證曰凡滋味必從二氣之雜乃乾而甚燥必生鹹

如灰溺汗等是也則海既含多氣或風從外至或日從內生故其水不能不鹹也試用海水濯物必溫和乾燥較諸他水爲濁其沾濡如油何也又含土之乾氣故也又試觀海水或流沙內或被火蒸必甘何也失土氣之大分故也又試取浮薄空器塞口沉于海中其內所浸入之水必甘因水從微孔入少帶土氣故也又從海氣聚結之雨必甘何也氣上時其土之濁多墜失故也觀此多端海水之鹹從土極乾燋之氣而生也明矣雖然太陽之亢炎亦能致鹹驗之海面之水鹹甚于海底者

近受日暈之射而底之水日光不及故也又試之夏月海水多鹹于冬月蓋日軌甚近之所使然矣又海底多有鹽脈貫通各處鹽之本性見水即化今海水洞流恒染鹽味此海水之鹹所由來第一根原也另有本論

江河

夫地內多藏積水常見鑿礦者多遇池瀆及速泐之澗又隨處掘井者或淺或深無不得水之源又觀乾地屢開竅發水而或成湖澱或淹房屋人物也因知地中非函大積之水定無是事也　又造物者初收水于深淵時遺多分于地內又隨處開闢匿空隱渠以徧運潤澤

之恩正如人體內多備脈絡筋骨以運血氣之潤澤也蓋地原本至乾非得水之潤自難凝結又不能養育丹木金石之類濟拯人物之用因知天地造成之初地面即多發泉川江湖以備後用　夫江河溪泉多由于海水證以四端一曰天下江川日日入海而不溢者必有他出若無出而不溢極難解矣二曰江河之洪大者非源于海更無此大源矣蓋地內從氣所變之水萬不足供大江之常流也三曰從古嘗有江湖泉川新出其味如海之鹹其魚亦如海內之形則江河非由于海而何

四曰凡近海之地必多泉川愈遠于海者其川亦愈寡矣　又江河雖多從海而出但泉川亦有從氣變生者蓋地中所藏多氣既不能出外又被圍山之冷攻之因漸變換而滴流致成泉溪之水源試觀最高之山大都有水泉甚甘甚洌然海水或相去甚遠其地或甚低其水又濁且鹹又何能致甘洌乎又觀人屋近于山麓開其戶牖必多溼而發水何也其內藏之氣易變水也刻山穴之內乎又入山中諸洞等旁多滴水成水渚乃溪澗之水源備矣　或問海卑地崇水何能逆本性上流

于地面乎曰海水所由之匿空隱渠必曲非直乃水因潮長時强入其內不能復退惟有漸進勢不得不上湧矣況星辰之隱德必招攝海水以滋萬物而土爲極乾又招水以自慰其渴因濟外物之須則水之上流也觀其私性爲逆觀衆物之公性則不爲逆也正如凡遇空時水土必上火氣必下而是上下之動者論各元行之性爲逆論衆物之性不逆是也

天下名河

亞細亞洲

黃河元朝圖史載黃河本東北流歷西蕃至蘭州凡四千五百餘里始入中國又東北流過夷境凡二千五百餘里始轉河東又南流至蒲州凡一千八百餘里通計屈曲九千餘里

歐拂辣得河長六千里其流入海口處闊四十八里

安日得河長四千八百里闊約五里深十丈餘分七岔入海及水產金沙

阿被河長七千二百里此河開凍時有大冰如山岳衝擊樹木排至兩岸旁溢一千二百里土人遷移入

山避之

印度河長四千里入海口處闊一百六十里

歐羅巴洲

大乃河長二千四百八十里分三岔入墨阿的湖

窩耳加河長一千六百里分七十二流入海

達乃河長四千八百里入大海

多惱河長三千六百里分七岔入海其河有橋長一

十一里高十五丈

利未亞州

泥琢河長八千八百里分七流入海產葛爾各第羅蛇及海馬

黑河地內藏其水道至二百四十里遠有餘

北亞墨利加

加納大河海潮入此河至一千六百里流入海口處闊二百四十里

南亞墨利加

聖瑪得勒納河長三千六百里

巴里亞河深十五丈入海口處闊四百四十餘里

雅瑪瑣農江長一萬餘里闊八十四里深不可測入海口處闊三百六十六里其水勢悍急直射海水至三百二十餘里皆甜水其兩岸綿亘有一百三十餘國語言風俗俱不同

氣行

古或以氣無色不屬五外司疑爲無有此說大謬可證者有六一曰無氣則天內空矣地何以懸空而得居于中萬物何以得生日月星辰何以得外光或以隱德養育萬生乎蓋物惟聯統庶得相濟相保空虛是所大忌

避也二曰禽魚無所賴則不能飛飛者以翼御氣如人用手御水而得浮也三曰風寂時人急趨走則前面若有物觸之者然是非氣而何四曰人向空中揮鞭定有聲響凡彈射皆然夫聲從二物相擊而生若空中非有氣必無他物以生聲矣五曰一室之中兩門相對開閉此一門則彼一門亦動又人在室中急行其窗之紙及諸係懸之輕物亦動非由氣而何六曰室中寂靜無風見隙影內塵埃滾滾上下所謂野馬者何也必氣使之然矣數端不足證有氣乎至其變幻莫測則因小大應

感之不倫耳非難明也氣惟實有而萬不可無一則以資喘息之功一則以運天光物像及人物聲音之跡一則以存火水等類之性蓋氣一缺則人物之呼吸遂輟而內心火及其生機并滅又上天所射之光形物所發之像諸體所出之聲無所憑據無由至于所當至而資存其所包含內物之體也若言氣無色體可見遂謂之無則彼風聲臭味及鬼神人物之魂諸不屬人目者悉當謂之無乎夫外目所不及者有理之內目可及也

夫氣厚分有上中下三域上域近火近火常熱下域近

水土水土常爲太陽所射足以發煖故氣亦煖中域上遠于天下遠于地則寒各域之界由何而分以絶高山爲界上爲上域風雨所不至氣甚清人物難居下爲中域雨雪所結自此以下爲下域矣第其寒煖之分處又有厚薄不等若南北二極之下因遠太陽則上下煖處薄中寒處厚若赤道之下因近太陽則上下煖處厚中寒處薄以是知氣域之不齊也

風

夫風之本質乃地所發乾熱之氣有多端可證一試春

秋時多風何也是時空際多聚乾熱之氣二曉晨時多風何也日出而升必攝多氣三雪化時多風何也雪內多有乾氣是氣將分別于冷濕故生風四空際忽見火色知後必有風何也火者乾熱之氣所致也五風愈大而物愈燥何也風之元質乾熱故也由是可知空際之氣雖動時或生風亦能如風之清涼人物然其實與風不同則風之元質多屬乾氣而乾氣中或亦有濕氣參之故春時之風與海上之風多致物朽可以爲驗大海中黃道之下恒有東風故船往西行者必宜順風則行

而疾如東行則逆風而進蓋太陽從冬至迄夏至輪轉恒行黃道下而其爆煖不絕照于空際正對之氣合之沖上然其故恒隨太陽從東而西則東邊之風氣必後隨之而恒補前氣之缺矣大海之水亦然恒隨太陽從東而西蓋太陽西行無一息之停以其爆熱恒照而吸西海之水氣合之上沖而或雲霧因而在西之水面比在東之水面恒卑蓋東高西卑則海水從東而西流以補其缺此自然之理也　夫乾熱氣騰上至于中域爲冷寒氣所扼既不得上而性輕又不得下則必致橫飛

也又其飛之速遲强弱由于氣之衆寡清濁及其上沖之力與勢也葢氣之沖上者疾急一值阻扼其退飛亦必速迅由是可知風飛時其前後左右之氣無不動而隨之者是以氣動爲風者亦必有故也或問旋風何曰若上所論乾熱之氣入數雲內復各爆出適相撞結因各隨所向之地互相推逐以成旋輪譬之川水其急流時忽值山石阻遏無由可出卽回而爲旋窩也又譬之諸風凡從廣闊之地歸入隘巷而無路可出必回旋矣是風在平地值物多起在海中值舟多沉　夫風有多

利姑舉四端其一拂動近氣令就平和以利呼吸人與諸生緣此以免閉塞之傷蓋近氣無風則積聚不散有傷生命故也其二帶雲成雨以滋內地蓋內地氣微旋生旋滅力不足成雲雨之功惟大海廣受日照猛起濕熱之氣蓬蓬勃勃升至中域太陽返照光力不及之際遂乃變熱而涼先結成雲漸散成雨然使無風帶入內地則濕氣所成雲雨復歸初升原處何由利內地之人乎其三燥地所餘潮氣悅生動物速熟諸果其四助舟楫之力以通貨財以利天下是也

雲雨

雲乃濕氣之密且結者也地水之氣被日爆煖沖至空際中域一遇本域之寒即乘所帶之熱而反元冷之情因漸湊密終結成雲則或薄而稀或厚而密者又由于氣之乾濕清濁相勝之異勢也薄稀者輕浮易爲風所撥散難以成雨是爲枯瘠無益之雲若厚密者多含潤澤故易化雨而益物則雨無他乃施雨之雲耳凡初雨之時必濛濛而細漸而近地則其雨點愈大矣蓋雨落時多細微雨點彼此相沾若下之路遠則相沾之更多

而加重大故山頂比山根之雨點微小因雲離山頂近離山根遠故也又冬月比夏月雨點微小因冬月天冷時雲離地不遠夏天大暑日雲高離地更遠然雲遠則雨點從上而下一路彼此相沾之多而加重大雲近則路短而相沾之雨點小雨雹時亦然若當時有大風雹子而橫斜下其體更加重大蓋橫斜之路比正直之路更遠路遠則雹子相沾之多間有如彈丸大者若剖而細視之則灼見多小雹子沾于一處由此故也

四元行之序並其形

四元行不雜不亂葢有次第存乎其間故得其所則安不得其所則强及其强力已盡自復歸于本所焉本所者何土下而水次之火上而氣次之此定序也其故有三一曰重輕重愛卑輕愛高以分上下重輕又有甚次之别因上之中有下下之中有上以分元行之四水輕于土氣重于火水在土之上氣在火之下然水以重言氣以輕言者較從其衆故也葢水對一土曰輕對二火氣曰重氣對一火曰重對二水土則曰輕也以是知水必下而不上氣必上而不下矣二曰和情葢情相和則近相

背則遠假如乾冷成土濕冷成水土水以冷情相和故相近濕熱成氣濕冷成水水氣以濕情相和故亦相近乾熱成火濕熱成氣氣火以熱情相和故亦相近若背情之行相反則遠假如水冷而濕火熱而乾二情正背故以相遠問土火以乾情相和而極遠者以土火雖有相和之情重輕大異故權衡于二者之故可以定四行之序矣三曰見試蓋四行之序目前易試也火發爲焱嘗有從下至上尖殺之形西曰火形蓋不能安下而奮力以上必向極高是也氣偶入土水之中不得其安而

欲上行在土爲地震爲山崩在水爲漚爲泡試强一毬至水底忽然突出是也水若騰在氣域必被强而不得安迨强力已盡自復歸于本所如成雨者以太陽薰蒸地濕爲雲雲稀屬氣故輕而浮雲密屬水故重而墜墜者復其本所也土入水必下至水底而後安夫四元行必圓其理有二一則宇宙之全正爲一球球以天與火氣水土五大體而成天體旣圓則四元行之皆爲形圓也斷然矣一則四行皆在月天之下相切若有他形則火形之上或方或尖而不圓必于月天之下未能相切

以致有空闕爲物性所不容矣四行之上既圓則其下亦然苟下有他形則周乎地者亦不圓矣地既無不圓則其相連之水與氣亦無不圓可知矣葢凡物必圓而後能存如方則易散而毀矣以故非特天地與四元行皆圓至於人物肢體及草木果實無不皆圓也即如滴水而必成珠此固物合以存不欲散而毀也

人物

天以下週圍大地無不有人居焉古者多疑赤道及南北二極下之地皆無人居葢以其甚暑甚寒故也然航

海者每遇全地而驗之處處皆有人居足以知舊說之非是矣欲明其然則見于空際格致論中從東而西凡離赤道之南北一般遠之地則人物大同小異若其離赤道近遠大不同之地則人物亦隨之而大不同矣蓋天下變化之功大概從日月五星自東而西周天之運動而生其四元行之情如冷熱乾濕隨之而變然日月五星皆依黃道而行而黃道之平分在于赤道也普天之下人所公同者即靈性也其五倫規矩之繁簡法度之疏密禮貌之華樸雖有不同終無出于理外者蓋所

同者其性而其所不同者則面貌及聲音也葢凡物傳類者如禽獸等容貌多相同獨人不然人各一貌皆可識別不但天下之廣如此卽一國一方一家皆如此容貌聲音無二人全同者此其中有主宰天下者之大意存焉葢憑面貌以判彼此彝倫所係齊治攸關原非細故假使人面皆同必至夫婦各不相識父子皆不能辨人各肆志任情姦宄叢生無所不至雖欲治得乎彼禽獸大率同類相似者豈非以其無彝倫齊治關係故哉面貌異矣又復別以聲音葢以人目異等又或夜遇無

從識認更有此以證佐之也云爾

坤輿圖說卷上終

坤輿圖說卷下

亞細亞州

亞細亞天下一大州人類肇生聖賢首出其界南至蘇門荅喇呂宋等島北至新增白臘及北海東至日本島大清海西至大乃河墨阿的湖大海西紅海小西洋國土不啻百餘大者首推中國此外曰韃而靼曰回回曰印第亞曰莫卧爾曰百兒西亞曰度兒格曰如德亞俱此州巨邦海中有大島曰則意蘭曰蘇門荅喇曰爪哇曰渤泥曰呂宋曰木路各更有地中海諸島亦屬此州

界內中國則居其東南自古帝王聖哲聲名文物禮樂衣冠遠近所宗山川土俗物產朝貢諸國詳載省志諸書不贅西北有回回諸國人多習武亦有好學好禮者初宗馬哈默之教諸國多同後各立門戶互相排擊地產牛羊馬畜極多因不啖豕諸國無豕莫臥爾印度有五惟南印度仍其舊餘四印度皆爲莫臥爾所併其國甚廣分十四道象三千餘嘗攻西印度其王統兵五十萬馬十五萬象二百每象負一木臺容八二十載銃千門大者四門每門駕牛二百盛載金銀五十巨器以禦

不勝盡爲莫卧爾王所獲東印度有大河名安日謂經此水浴作罪悉得消除五印度人咸往沐浴東近滿喇加國各人奉四元行之一死後各用本行葬其屍奉土者入土奉水火者投水火奉氣者懸尸於空中最西有名邦曰如德亞其國史書載上古事蹟極詳自初生人類至今六千餘年世代相傳及分散時候萬事萬物造作原始悉記無訛因造物主降生是邦故人稱爲聖土春秋時有二聖王父達味德子撒喇滿造一天主堂皆金玉砌成飾以珍寶窮極美麗費以三十萬萬王德盛

智高聲聞最遠中國謂西方有聖人疑即指此古名大秦唐貞觀中曾以經像來賓有景教流行碑刻可考如德亞之西有國名達馬斯谷產絲緜羢罽顏料極佳城不用磚石是一活樹糾結甚厚無隙高峻不可攀登天下所未有

印第亞

印第亞即天竺五印度在印度河左右人面紫色善百工技巧無筆札以錐畫樹葉爲書國王例不世及以姊妹子爲嗣親子給祿自膳男不衣衣以尺布掩臍下女

以布纏首至足其俗士農工賈各世其業最貴曰婆羅門次曰乃勒奉佛多設齋醮今沿海諸國率奉天主正教其地有加得山中分南北南半山川氣候鳥獸魚蟲草木各極詭異立夏至秋分無日不雨反是則酷暑難堪惟有涼風解之自巳至申從海西來自亥至寅從陸東來草木異常者難屈指所產木造舟極堅不破壞多生柳樹幹可造舟車葉可覆屋實能療饑漿止渴可爲酒醋爲油爲飴糖可削爲釘殼盛飲飄索綯有二奇木一名陰樹花形如茉莉晝不開夜始放晨盡落國人好

卧於下花覆滿身一木不花而實不可食枝飄揚下垂附地生根若往歲久結成巨林無異屋宇有容千人者樹中近原幹處以供佛名菩薩樹有巨鳥吻能解百毒一吻直金錢五十象異他種能識人言或命負物至某處往輒不爽他國象遇之則蹲伏有獸名獨角能解毒此地多毒蛇蛇飲泉水染毒人獸飲之必死百獸雖渴不敢飲俟此獸來以角攪其水毒遂解百獸始就飲又有獸形如牛大如象生兩角一在鼻上一在頂背皮甲甚堅交接處如鎧甲頭大尾短居水中可數十日從小

豢之亦可馭百獸俱慴伏值象與馬必逐殺之骨肉皮角牙蹄皆爲藥西洋貴重之其猶有肉翅能飛蝙蝠大如猫地勢三角形末銳處闊不百步東西氣候各極相反此晴則彼雨此寒則彼熱此風濤蔽天彼穩如平地海船乘順風過者至銳處行如拔山比南印度尤異

百兒西亞

印度河西有大國曰百兒西亞幅員甚廣都城百二十門乘馬疾馳一日未能周有一苑園造於空際下以石柱擎之上承土石樓臺池沼草木鳥獸畢具大踰一邑

國王嘗建一臺以所殺敵人頭累之幾五萬國主好獵一圍獲鹿三萬聚其角爲臺今尚存東近撒馬兒罕界一塔以黃金鑄成上頂一金剛石如胡桃光夜照十五里江河極大有一河發水水所及處生各種名花百兒西亞西北諸國皆爲度兒格所併內有國亞喇比亞土產金銀多寶石地在二海中氣候常和一歲再熟有樹如橡栗夜露墜其上即凝爲蜜晨取食極甘美產百物俱豐古稱福土其地有沙海廣二千餘里沙乘大風如浪行旅過此偶爲沙浪所壓倏忽成邱山凡欲渡者以

羅經定方向測道里備糧糗及兼旬之水乘駱駝駝行甚疾日馳四五百里又耐渴一飲可度五六日其腹容水甚多客或乏水則剖駝飲其腹中水度兒格之西北納多理亞國有山多瓊石國人往鑿之至一石穴見石人無算皆昔時避亂之民穴居於此死後爲寒氣所凝漸化爲石又有地名際刺產異羊羊羢輕細雨中衣之不沾濡漬以油毫不污染有山生草木皆香過之香氣馥郁襲人衣裾

韃靼

中國之北迤西一帶直抵歐羅巴東界俱名韃靼韃靼河絕少平土多沙大半皆山大者曰意貌中分亞細亞之南北其北皆韃靼韃靼種氣候極寒冬月無雨入夏微寒僅濕土人性好勇以病歿爲辱少城郭居室駕屋於車以便遷徙產牛羊駱駝嗜馬肉以馬頭爲絕品貴者方得啖之遠行饑渴即刺所乘馬瀝血而飲嗜酒以一醉爲榮國俗大都如此更有蔡異不倫夜行晝伏身蒙鹿皮喜食蛇蟻蜘蛛者有人身羊足氣候極寒夏月層冰二尺有長人善躍一躍三丈履水如行陸迤西舊有

女國曰亞瑪作搦最驍勇善戰嘗破一名都曰厄弗俗其地建一神祠宏麗奇巧非思議所及國俗惟春月容男子一至其地生子男輒殺之今爲俄國所併存其名耳又有地曰得白得不以金銀爲幣止用珊瑚至大剛國惟磨樹皮爲錢印王號其上當幣其俗國王死往葬逢人輒殺謬謂死者可事其主

則意藺

印第亞之南有則意藺島人自幼以環繫耳漸垂至肩而止海中多珍珠江河生猫睛昔泥紅金剛石等山林

多桂皮香木亦產水晶瑩琢成棺斂死者相傳爲中國人所居今房屋殿宇亦頗相類西有小島總名馬兒地葡不下數千悉爲人所居海中生一椰樹其實甚小可療諸病

蘇門荅喇

蘇門荅喇島至濕熱人至其地者多病君長不一產金甚多及產銅鐵錫諸色染料有大山油泉可取爲油多沈香龍腦金銀香椒桂人强武恒與敵國相攻殺多海獸海魚時登岸傷人其東北滿喇加國地不甚廣爲海

商輻輳正在赤道下春秋二分氣候極熱賴無日不雨故可居產象及胡椒佳果木終歲不絕人良善不事生業或彈琵琶間游

爪哇

爪哇大小有二俱在蘇門荅喇東南海島各有主多象無馬騾產香料蘇木象牙不用錢以胡椒及布爲貨幣人姦宄兇急好作魘魅妖術諸國每治兵爭白象白象所在即爲盟主

渤泥

泐泥島在赤道下出片腦極佳燃火沈水中火不滅直焚至盡有獸名把雜爾似羊鹿其腹內生一石能療百病極貴重至百換國王藉以爲利

呂宋

廣州之東南爲呂宋其地產鷹鷹王飛則衆鷹從之或得禽獸俟鷹王先取其睛然後羣鷹方啖其肉又有一樹百獸不得近一過其下即斃矣

木路各

呂宋之南有木路各無五穀出沙谷米是一木磨粉而

成產丁香胡椒二樹天下所無惟本處折枝插地即活性最熱祛濕氣與水酒同貯即吸乾樹旁不生草土人欲除草折其枝插地草即立槁又產異羊牝牡皆有乳有大龜一殼可容一人或用爲盾以禦敵

日本

日本乃海內一大島長三千二百里寬不過六百里今有六十六州各有國主俗尚强力雖有總王權常在强臣其民多習武少習文土產銀鐵好漆其王生子年三十以上以王讓之其國大抵不重寶石只重金銀及古

窑器

阿爾毋斯

阿爾毋斯其地悉是鹽及硫磺草木不生鳥獸絕迹人著皮履遇雨過履底一日輒敗多地震氣候極熱須坐卧水中沒至口方解絕無淡水勺水皆從海外載至因居三大州之中富商大賈多聚此地百貨駢集人烟輻輳凡海內珍奇難致之物輒往取之

地中海諸島

亞細亞之地中海有島百千其大者曰哥阿島昔國人

盡患疫有名醫依卜加得不用藥療令城內外遍舉大火燒一晝夜火息病愈蓋疫爲邪氣所侵火氣猛烈盪滌諸邪邪盡疾愈乃至理一日羅得島天氣常清明終歲見日嘗鑄一鉅銅人高三十丈海中築兩臺盛其足風帆直過跨下一指可容一人直立掌托銅盤夜燃火以照行海鑄十二年乃成後地震而頹運其銅以九百駱駝往載一日祭波里島物產極豐每歲國賦至百萬葡萄酒極美可度八十年出火浣布煉石而成非他物也

歐邏巴州

天下第二大州名曰歐邏巴南至地中海北至青地及冰海東至大乃河墨阿的湖大海西至大西洋共七十餘國其大者曰以西把尼亞曰拂郎察曰意大里亞曰熱爾瑪尼亞曰拂蘭地亞曰波羅泥亞曰翁加里亞曰大泥亞曰雪際亞曰諾勿惹亞曰厄勒祭亞曰莫斯哥未亞其地中海有甘的亞諸島西海有意而蘭大諳厄利亞諸島凡大小諸國自國王以及庶民皆奉天主聖教纖毫異學不容竄入國王互爲婚姻世相和好財用

百物有無相通不私封殖其婚娶男子大約三十女子至二十外臨時議婚不預聘通國皆一夫一婦無有二色者土多肥饒產五穀以麥爲重果實更繁出五金以金銀銅鑄錢爲幣衣服蠶絲者有天鵝絨織金緞之屬羊絨者有毯罽鎖哈喇之屬又有利諾草爲布細而堅輕而滑敝可搗爲紙極堅韌君臣冠服各有差等相見以免冠爲禮男子二十已上概衣青色兵士勿論女人以金寶爲飾服御羅綺佩帶諸香至四十及未四十而寡者即屏去衣素衣酒以葡萄釀成不雜他物可積至

數十年膏油之類味美者曰阿利襪是樹頭果熟後全爲油國俗多酒會客不勸酒偶犯一醉終身以爲辱飲食用金銀玻璃及磁器其屋有三等最上者純以石砌其次磚爲牆柱木爲棟梁其下土爲牆木爲梁柱石屋磚屋築基最深上累六七層高至十餘丈瓦或用鉛或輕石板或陶瓦磚石屋歷千年不壞牆厚而實冬不寒夏不溽其工作製造備極精巧其駕車國王用八馬大臣六馬其次四馬或二馬乘載騾馬驢互用戰馬皆用牡騸過則弱不堪戰矣諸國皆尚文學國王廣設學校

一國一郡有大學中學一邑一鄉有小學小學選學行之士爲師中學大學又選學行最優之士爲師生徒多者至數萬人其小學曰文科有四種一古賢明訓一各國史書一各種詩文一文章議論學者自七八歲學至十七八學成本學師儒試之優者進於中學曰理科有三家初年學辯是非之法二年學察性理之道三年學察性理以上之學學成本學師儒又試之優者進於大學乃分爲四科聽人自擇一曰道科主興教化一曰教科主守教法一曰治科主習政事一曰醫科主療疾病

皆學數年而後成學成師儒又嚴考閱之一師問難畢又輪一師一人遍應諸師之問如是取中便許任事學道者專務化民不與國事治民者秩滿後國王遣官察其政績廉得其實以告於王而黜陟之凡四科官祿入皆厚養廉有餘尚能推惠貧乏絕無交賄行賂等情諸國所讀之書皆古聖賢撰著一以天主經典爲宗即後賢有作必合大道益人心乃許流傳設檢書官經看詳定方准刊行毋容一字蠱人心壞風俗者諸國奉天主教皆愛天主萬物之上及愛人如己故國人俱喜施捨

千餘年來未有因貧鬻子女者未有饑餓轉溝壑者在處皆有貧院專養一方鰥寡孤獨及殘疾之人又有幼院專育小兒凡貧者無力養贍送至院院牆穴設有轉盤內外不相見扣牆則院中人轉兒入異日父母復欲收養按所入之年月便得其子又有病院大城多至數十所有中下院處中下人有大人院處貴人凡貴人若羇旅若使客偶患疾病則入此院倍美於常屋所需藥物悉有主者掌之預備名醫診視復有衣衾帷幔調護看守之人病愈而去貧者量給資斧此乃國王大家所

立或城中併力而成月輪一大貴人總領其事各城邑遇豐年多積米麥饑歲以常價糶之人遇道中遺物或獸畜之類必覓其主還之弗得主則置之公所聽失者來取如符合即送復國中有天理堂選盛德宏才無求於世者主之凡國家大舉動大征伐必先質問合天理否以爲可然後行諸國賦稅不過十分之一民皆自輸無徵比催科之法詞訟極簡小事里中和解大事乃聞官官設三堂先訴第三堂不服告第二堂又不服告第一堂終不服上之國堂經此堂判後人無不聽理凡官

府判事不先事加刑必俟事明罪定招認允服然後刑之吏胥餼廩亦出於詞訟但因事大小多寡立有定例刊布署前不能多取故官無恃勢剝奪吏胥無舞文詐害封內絕無戰鬬其有邪教異國恃强侵侮不可德馴本國除常設兵政外復有世族英賢智勇兼備者數千人結爲義會以保國護民初入會時試果不憚諸艱方始聽入遇警則鳩集成師一可當十必能滅寇成功

以西把尼亞

歐邏巴之極西曰以西把尼亞周一萬二千五百里世

稱天下萬國相連一處者中國爲冠若分散於他域者以西把尼亞爲冠其地三面環海一面臨山產駿馬五金絲絲細絨白糖國人好學有共學二所遠近學者聚焉國中有二大名城一曰色未利亞近地中海爲亞墨利加諸舶所聚金銀如土奇物無數多阿利薇果有一林長五百里者一名多勒多城在山巔運水甚艱巧者製一水器盤水至城不賴人力其器晝夜自能轉動又有渾天象其大如屋人入其中見各重天之運動其度數皆與天合境內有河曰寡第亞納伏流地中百餘里

穹窿若橋梁其上爲牧場畜牛羊無算國中天主堂雖多有一創建極美在多勒多城金寶祭器數千有精巧銀殿高丈餘闊丈許內復有小金殿高數尺其工費又多於本殿金銀之數近來國王又造一大堂高大奇巧無比修道之士環居內有三十六祭臺中臺左右有編簫二座中各有三十二層每層百管管各一音合三千餘管凡風雨波濤嘔吟戰鬬與百鳥之聲皆可模倣以西把尼亞屬國大者二十餘中下共百餘本國之西有波爾杜瓦國都城有得若大河入海四方商船皆聚爲

歐邏巴總會之地產果實絲棉極美水族亦繁出葡萄酒最佳過海至中國不壞國中共學二所其講學名賢經國王所聘雖已輟講亦終身給祿歐邏巴高士多出此學又有一地界兩河周圍七百里天主堂一千四百八十所水泉二萬五千石橋二百通海大市六處隨處立有仁會遍恤孤寡惸獨國王復遣官專撫孤子歐邏巴初通海道周經利未亞過大浪山抵小西洋至中國貿易者從此國始

拂郎察

以西把尼亞東北爲拂郎察周一萬一千二百里分十六道屬國五十都城名把理斯設一共學生徒常四萬餘併他方學共七所又設社院以教貧士一切供億皆王主之中古一類斯聖王惡回回佔如德亞地興兵伐之始製大銃其國在歐邏巴內回回遂稱西土人爲弗郎機銃亦沿此名是國之王天主特寵自古迄今皆賜一神能以手撫人癰瘡應手而愈每歲一日療人先期齋戒三日凡患此疾者預集天主殿中國王舉手撫之祝曰王者撫汝天主救汝撫百人百人愈撫千人千人

愈其神異如此國王元子別有土地供祿食他國不爾也國土膏腴物力豐富居民安逸有山出石藍色質脆可鋸爲板當瓦覆屋國人性情溫爽禮貌周全尚文好學

意大理亞

拂郎察東南爲意大理亞周圍一萬五千里三面環地中海一面臨高山地產豐厚物力十全四遠之人輻輳於此舊有一千一百六十六都最大者曰羅瑪古爲總王之都歐邏巴諸國皆臣服焉城周一百五十里地有

大渠穿出城外百里以入於海四方商舶悉輸珍寶駢集是渠教王居於此以代天主在世主教皆不婚娶永無世及但憑盛德輔弼大臣公推其一而立焉列國之王雖非其臣咸致敬盡禮稱爲聖父神師認爲代天主教之君也凡有大事莫決必請命焉其左右簡列國才全德備或即王侯至戚五六十人分領教事羅瑪城苛觀甚多宰輔家有一名苑中造流觴曲水機巧異常有銅鑄各類羣鳥遇機一發自能鼓翼而鳴各具本類之聲有一編簫但置水中機動則鳴其音甚妙又有高大

渾全石柱外周鏤古王形像故事爛然可觀內則空虛可容數人登隮上下如塔然聖伯多祿殿用精石製造花素奇巧可容五六萬人殿高處視在下人如孩童城中有大山曰瑪山人烟稠密苦無泉造一高梁長六十里梁上立溝接遠山之水如通流河有水泉其味與乳無異西北爲勿搦祭亞無國王世家共推一有功德者爲主城建海中有一種木爲樁入水千年不朽其上鋪石造屋備極精美城內街衢俱是海兩傍可通陸行城中有艘二萬又有橋梁極闊上列三街俱有民居不異

城市其高可下度風帆國中精於造舟預庀物料一舟指顧可成造玻璃極佳甲於天下有勿里諾湖在山巔從石峽瀉下聲如迅雷聞五十里日光耀之恍惚皆虹霓狀又有沸泉溫泉沸泉常沸高丈餘不可染指投畜物於內頃刻便糜爛溫泉女子或浴或飲不生育者生育者多乳所產鐵鑛掘盡踰二十五年復生在本土任加火力終不鎔之他所則鎔其南爲納波里地極豐厚有火山晝夜出火爆石彈射他方至百里外後移一聖人遺蛻至本國其害遂息又地名哥生濟亞有兩河

一河濯髮則黃濯絲則白一河濯絲髮皆黑外有博樂業城昔二大家爭爲奇事一家造一方塔高出雲表以爲無可踰一家亦建一塔與前塔齊第彼塔直聳此則斜倚若傾今歷數百年未壞直聳者反將頹又有城名把都亞中有公堂縱二百步橫六十步上爲樓鉛瓦中間無一柱又把兒瑪一堂廣可馳馬亦無一柱惟以梁如人字相倚尋丈至盈尺皆然上壓愈重下挺持愈堅從納波里至左里城石山相隔國人穴山通道長四五里廣容兩車對視如明星又有地出火四周皆小山山

洞甚多入內可療病各主一疾如欲汗者入某洞則汗至欲除濕者入某洞則濕去意大里亞名島有三一西齊里亞地極富庶亦有大山噴火山四周多草木積雪不消常成晶石沸泉如醋物入便黑國人最慧善談論最精天文造日晷法自此地始有巧工德大祿者造百鳥能飛即微如蠅蟲亦能飛更有天文師名亞而幾墨得者有三絕昔敵國駕數百艘臨其島彼則鑄一巨鏡映日注射敵艘光照火發數百艘一時燒盡又其王命造一極大舶舶成將下海雖傾一國之力用牛馬駱駝

千萬莫能運幾墨得營運巧法第一舉手舟如山岳轉動須臾下海又造一自動渾天儀十二重層層相間七政各有本動凡日月五星列宿運行遲疾與天無二以玻璃爲之重重可透視傍近有瑪兒島不生毒物蛇蝎等皆不螫人毒物自外至輒死一哥而西加有三十三城產犬能戰一犬可當一騎其國布陣一騎間一犬反有騎不如犬者又近熱奴亞一鷄島滿島皆鷄自生自育絕非野雉之屬

熱爾瑪尼亞

拂郎察東北有國曰熱爾瑪尼亞國王不世及乃七大屬國之君所共推者或用本國臣或用列國君須請命教王立之國中設共學十九所冬月極冷善造煖室微火温之遂煖土人散處各國爲兵極忠實至死不貳各國護衛宮城或從征他國皆選此國人充之工作精巧制器匪夷所思能於戒指内納一自鳴鐘多水澤氷堅後用一種木屐兩足躡之一足立氷上一足從後擊乘滑勢一激數丈其行甚速手中尚不廢常業又有法蘭哥地人最質直易信行旅過者輒詈之客或不荅則大

喜延人具酒食謂此人已經嘗試可信托也多葡萄善造酒但沽與他方過客土人摘酒不入口即他國載酒至不容入境其屬國名波夜米亞者地生金掘井恒得金塊有重十餘斤河底常有金如豆粒有羅得林日亞國最侈汰其王一延客堂四周皆列珊瑚瑯玕交錯儼一屏障有一大銃製作極巧二刻間連發四十次

拂蘭地亞

亞勒馬尼亞西南爲拂蘭地亞地不甚廣人居稠密有大城二百八十小城六千三百六十八共學三所一學

分二十餘院人樂易溫良好談論婦人貿易無異男子其性貞潔能手作錯金絨不煩機杼布最輕細皆出此地

波羅泥亞

亞勒瑪泥亞東北曰波羅泥亞地豐厚多平衍皆蜜林探之不盡產鹽味極厚光如晶其人美秀和樸禮賓篤備絕無盜賊國王不傳子聽大臣擇立賢君世守國法不變分毫亦有立子者須王在位時預擬非預擬不得立國中分爲四區區居三月一年而遍地甚冷冬月海

凍行旅於氷上歷幾晝夜望星而行其屬國波多理亞地易發生種一歲有三歲之獲草菜三日便長五六尺海濱出琥珀是海底脂膏從石隙流出初如油天熱浮海面見風始凝天寒出隙便凝每爲大風衝至海濱

翁加里亞

翁加里亞在波羅泥亞南物產極豐牛羊可供歐邏巴一州之用有四水甚奇其一從地中噴出卽凝爲石其一冬月常流至夏反合爲氷其一以鐵投之便如泥再鎔又成精銅其一水色沈綠凍則便成綠石永不化

大泥亞諸國

歐邏巴西北有四大國曰大泥亞曰諾而勿惹亞曰雪際亞曰鄂底亞與熱爾瑪泥亞相隔一海套道阻難通其南夏至日長六十九刻其中長八十二刻其北夏至日輪橫行地面半年爲一晝夜地多山林產獸及海魚極大其大泥亞國沿海產菽麥牛羊最多牛輸往他國歲常五萬海中魚蔽水面舟爲魚湧輒不能行不藉網罟隨手取之不盡本國一世家名第谷建一臺於高山絕頂以窮天象究心三十餘年累黍不爽所制窺天之

器窮極要渺今爲西土歷法之宗其語而勿惑亞寡五穀山林多材木鳥獸海多魚體人性馴厚喜接遠方賓旅昔時過客僑居者不索物價今稍需即歷足其地絕無盜賊雪際亞地分七道屬國十二歐邏巴北稱第一富庶多五穀五金財貨百物貿易不以金銀以物相抵人好奇亦善遇遠方人鄂底亞在雪際亞之南亦繁庶

厄勒祭亞

厄勒祭亞在歐邏巴極南地分四道凡禮樂法度文字典籍皆爲西土之宗至今古經尚循其文字所出聖賢

及博物窮理者後先接踵今爲回回擾亂漸不如前其人喜啖水族不嘗肉味亦嗜美酒東北有羅馬泥亞國都城周裹三層生齒稠密城外居民縣亘二百五十里一聖女廟門閭三百六十方象周天附近有高山名阿零溝山頂終歲清明無風雨有河水一名亞施亞白羊飲之變黑一名亞馬諾黑羊飲之變白有二島一爲厄歐白亞海濱一日七次一爲哥而府圍六百里出酒與油蜜橘美蓮西瓜橘柚香橼之屬更無別樹天氣清和野馬不產

莫斯哥未亞

亞細亞西北盡境有大國曰莫斯哥未亞東西萬五千里南北八千里中分十六道有窩兒加河最大支河八十皆爲尾閭以七十餘口入北高海兵力甚强日事吞併其地夜長晝短冬至日止二時氣候極寒雪下堅凝行旅駕車度雪中馬疾如飛室宇多用火溫行旅爲嚴寒所侵血脈皆凍如驀入溫室耳鼻輒墮每自外來者先以水浸其軀俟僵體漸甦方可入溫室八月至四月皆衣皮裘多獸皮如狐貉貂鼠之屬一裘或至千金者

熊皮爲卧褥永絶蟣虱產皮處用以充賦稅國多盜畜猛犬噬之晝至穿中夜聞鐘聲始放人亟匿影閉戶矣今亦稍信天主眞教其王常手持十字俗最澆凡貿易須假托外邦商賈方取信國人若言本土則逆其詐有大鐘搖非三十人不能惟國王卽位及誕日鳴之所造大銃長三丈七尺用藥二石內容二人掃除又有蜜林其樹悉爲蜂房國人各界其樹爲恒產

地中海諸島

地中海有島百千其大者曰甘的亞周二千三百里古

王造一苑圍路徑交錯一入不能出游者以物識地然後可入生一草名阿力滿能療饑地中海風浪至冬極大難行有鳥名亞爾爵虐作巢於水次一歲一乳自卵至翼不過半月此半月海必平靜無風波商舶待之以渡海

西北海諸島

歐羅巴西海迤北一帶至冰海海島極大曰諳厄利亞曰意而蘭大其外小島不下千百意而蘭大氣候極和夏熱不擇陰冬寒不需火產獸畜最多絕無毒物有一

湖插木於內入土一段化成鐵水中一段化成石出水面方爲原木傍一小島島中一地洞常出怪異之形諸厄利亞氣候融和地方廣大分三道共學二所共三十院有怪石能阻聲長七丈高二丈隔石發大銃不聞名聾石有湖長百五十里廣五十里中容三十小島有三奇事一奇魚味甚佳皆無鱗翅二奇天靜無風倏起大浪舟楫遇之無不破三奇一小島無根因風移動人弗敢居草木極茂孳息牛羊豕類極多近有一地死者不殮移尸於山千歲不朽子孫亦能認識地無鼠有從海

舟來者至此遂死又有三湖細流相通其魚不相往來此水魚誤入彼水輒死傍有海窖潮盛時吸其水永不盈潮退噴水如山高當吸水時人立其側衣沾水即隨水吸入窖中如不沾衣雖近立亦無害迤北一帶海島極多至冬夜長行路工作皆以燈產貂類甚繁皆以爲衣又有人長大多力遍體生毛牛羊鹿最衆犬最猛烈可殺虎遇獅亦不避冬月海冰爲風所擊湧積如山山多鳥獸水多魚鼈以魚肉爲糧或磨成麪油燃燈骨造舟車屋室皮可作船遇風不沈不破陸走負之而行海

風甚猛拔樹折屋攝人物於他所又有小島其人飲酒不醉年壽最長近諸尼利亞國爲格落蘭得其地多火以磚石障之仍可居或宛轉作溝通火火焰所至便置釜甑熟物不須薪火亦終古不滅

利未亞州

天下第三大州曰利未亞南至大浪山北至地中海東至西紅海聖老楞佐島西至阿則亞諾海大小共百餘國其地中多曠野野獸最盛有極堅好文彩之木能入水土千年不朽迤北近海諸國最豐饒五穀一歲再熟

每種一斗可收十石穀熟時外國百鳥皆至其地避寒就食涉冬始歸故秋末冬初近海諸地獵取禽鳥無算產葡萄樹極高大生實繁衍他國所無地既曠野人或無常居每種一熟即移徙他處野地皆產異獸因其處水泉絕少水之所瀦百獸聚焉復異類相合輒產奇形怪狀之獸有鳥名亞既剌乃百鳥之王羽毛黃黑色高二三尺首有冠鉤喙如鷹隼飛極高巢於峻山石穴生子令視日目不瞬者乃留壽最長久老者脫毛復生新羽性鷙猛能攫羊鹿百鳥食之肉經宿則不食冒險者

尋其巢取其餘肉可供終歲毒蛇能害其子其性有知覺則知先尋一種石置巢邊蛇毒遂解有山狸似麝臍後一肉囊香滿其中輒病向石上剔出始妥香如蘇合油而黑能療耳病又產異羊甚鉅一尾便數十斤味最美毒蛇能殺人土人能制蛇者蛇至其前自能驅逐此等人世世子孫皆然尊貴人行路必負此人相隨其地馬善走又猛能與虎鬬界內名山亞大辣者在西北此山最高凡風雨露雷皆在半山山頂終古晴明視日星倍大國人呼爲天柱此方人秘睡無夢甚奇有月山

極險峻不可躋攀有獅山在西南境其上頻興雷電轟擊不絕不聞寒暑其在曷亞剌國出銀鑛甚多取之不盡其在西南海曰大浪山海風迅急浪極大商舶至此不能過則退歸西洋破船率在此處過之則大喜可望登岸此山而東嘗有暗礁全是珊瑚剛者利若鋒刃海船最畏避凡利未亞之國著者曰厄日多曰馬邏可曰弗撒曰亞費利加曰奴米第亞曰亞毘心域曰莫訥木大彼亞曰西爾得散處者曰井巴島曰聖多默島意勒納島聖老楞佐島

厄日多

利未亞東北有大國曰厄日多自古有名極稱富厚中古時曾大豐七年繼即大歉七載天主教中前知聖人龠瑟者預令國人罄國中之財悉用積穀至荒時不惟救本國饑四方來糴財貨盡輸入其國故富厚無比今五穀極饒畜產最多他方百果草木移至此地茂盛倍常其地千萬年無雨亦無雲氣國中有大河名曰泥瑔河河水每年一發自五月始以漸而長土人視水漲多少以爲豐歉之候大率最大不過二丈一尺最小不過

一丈五尺至一丈五尺則歉收二丈一尺則大有年凡水漲無過四十日其水中有膏腴水所極處膏腴即著土中又不泥濘故地極腴饒百穀草木俱暢茂當水盛時城郭多被淹沒國人於水未發前預杜門戶移家於舟以避之去河遠處水亦不至昔國王求救旱澇得智巧士亞爾幾墨得作一水器以時注洩便利無比即今龍尾車也國人極有機智好攻格物窮理之學又精天文因其地不雨併無雲霧日月星辰晝夜明朗故其考驗益精他國不如前好爲淫祀繼有聖徒到彼化誨遂

出聖賢甚多其國女人恒一乳生三四子天下騾不孳生惟此地騾能傳種國王嘗鑿數石臺非以石砌是擇大石如陵阜者鑱削成下趾闊三百二十四步高二百七十五級級高四尺登臺頂極力遠射不能越臺趾有城曰該祿是古大國都城名聞西土其城有百門門高百尺皆用本處一種脂膏砌石成之堅緻無比街衢行三日始遍五百年前最爲强盛善用象戰鄰國大小皆畏服屬國甚多今其國已廢城亦爲大水衝擊齧其下土因而傾倒然此城雖不如舊尚有街長三十里悉爲

市肆行旅喧塡百貨具集城中常有駱駝二三萬

馬邏可　弗撒　亞非利加　奴米第亞

近地中海一帶爲馬邏可與弗撒國馬邏可地分七道出獸皮羊皮極珍美蜜最多國人以蜜爲糧其俗以冠爲重非貴人老人不得加冠於首僅以尺寸蔽頂而已弗撒地亦分七道都城最大宮室殿宇極華整高宏有一殿周圍三里開三十門夜燃燈九百盞國人亦略識理義厄日多之西爲亞非利加地肥饒易生一麥嘗秀三百四十一穗以此極爲富厚馬邏可之南有國名奴

米第亞人性猜惡不可教誨有果樹如棗可食其地有小利未亞乏水泉方千里無江河行旅過者須備兼旬之水

亞毘心域　莫訥木大彼亞

利未亞東北近紅海其國甚多人皆黑色迤北稍白向南漸黑甚者如漆惟齒目極白其人有兩種一在利未亞東者名亞毘心域地方極大據本州三分之一從西紅海至月山皆其封域產五穀五金金不善鍊恒以生金塊易物糖蠟最多造燭純以蠟國中道不拾遺夜不

閉戶從無盜寇人極智慧崇奉天主正教修道者手持十字或掛胸前極敬愛西土多默聖人爲其傳道自彼始王行遊國中常有六十皮帳隨之僕從車徒恒滿五六十里一在利未亞南名莫訥木大彼亞國土最多皆極愚蠢不識理義氣候甚熱沿海皆沙人踐之即成瘡痏黑人坐卧其中安然無恙所居極穢喜食象肉亦食人皆生齕之齒皆銳若犬牙然奔走疾如馳馬不衣衣反笑人衣衣或塗油於身以爲美樂無文字初歐邏巴人傳教至此黑人見其看誦經書大相驚訝以爲書

中有言語可傳達其愚如此地無兵刃以木爲標鎗火
炙其銳處用之極銛利身有羶氣永不可除性不知憂
慮聞簫管琴瑟諸樂音便起舞不止其性樸實耐久教
爲善事卽盡力爲之爲人奴極忠於主爲主用力視死
如歸遇敵無避亦知天地有主但視其王若神靈凡陰
晴旱澇皆往祈之王若偶一噴涕舉朝舉國皆高聲應
諾大可笑也近亦多有奉天主教者但性喜飲酒易醉
產鷄皆黑豕肉爲天下第一美味病者食之無害產象
極大一牙有重二百斤者有獸如猫名亞爾加里亞尾

有汗極香穿於木籠汗沾於木乾之以刀削下便爲奇香烏木黃金最多地無寸鐵特貴重之布帛喜紅色班色及玻璃器善浮水他國名爲海鬼亞毘心域屬國名諳哥得者夜食不晝食止一餐不再食以鹽鐵爲幣又一種名步冬頗知學問重書籍善歌舞亦亞毘心域之類

西爾得　工鄂

利未亞西有海濱國名西爾得地有兩大沙一在海中隨水游移不定一在地隨風飄泊所至積如邱山城郭

田畝皆被壓沒國人苦之又有工鄂國地亦豐饒頗解義理自與西客往來國中崇奉天主其王遣子往歐邏巴學習文字講格物窮理之學

井巴

利未亞南有一種名曰井巴聚衆十餘萬極勇猛又善用兵無定居以馬駱駝乘載遷徙所至即食其人及鳥獸蟲蛇必生命盡絕乃轉他國爲南方諸小國大害

福島

利未亞西北有七島福島其總名其地甚饒凡生人所

需無不有絕無雨風氣滋潤易長草木百穀不煩耕種布種自生葡萄酒及白糖至多西舶往來必到此島市物爲舟中之用有一鐵島無泉水生一種大樹每日沒有雲氣抱之釀成甘水滴下至明旦日出方雲散水歇樹下作數池一夜輒滿人畜皆沾足終古如此木島去路西大泥亞半月水程樹木茂翳地肥美路西大泥亞人至此焚之八年始盡今種葡萄釀酒絕佳

聖多默島　意勒納島　聖老楞佐島

聖多默島在利未亞西圍千里徑三百里濃陰多雨愈

近日處雲愈重雨愈多此島之果俱無核又有意勒納島鳥獸果實甚繁絕無人居海舶從小西洋至大西洋者恒泊此十餘日樵採漁獵備二三萬里之用而去又赤道南有聖老楞佐島圍二萬餘里人多黑色散處林麓無定居出琥珀象牙極廣

亞墨利加州

亞墨利加第四大州總名也地分南北中有一峽相連峽南曰南亞墨利加南起墨瓦蠟泥海峽北至加納達峽北曰北亞墨利加南起加納達北至冰海東盡福島

地極廣平分天下之半初僅知有亞細亞歐邏巴利未亞三大州至百年前西國大臣名閣龍者深於格物窮理又講習行海之法天主默啟其衷一日行遊西海嗅海中氣味忽有省悟謂此乃土地之氣必有人烟國土奏聞國王資以舟航糧糗器具貨財將卒珍寶閣龍率衆出海展轉數月危險生疾從人咸怨欲還閣龍志堅促令前行一日舶上望樓人大聲言有地衆共歡喜亟取道前行果至一地初未敢登岸因土人未嘗航舟不知海外有人物乍見海舶既大駕風帆迅疾發大砲如

雷咸相詫異皆驚竄奔逸舟人無計與通偶一女子在近遺錦衣金寶玩好器具而歸明日其父母同衆來觀又與之寶貨土人大悅遂款留西客與地作屋以便往來閣龍命來人一半留彼一半還報國王致其物產明年國王又命載百穀百果種攜農師巧匠往教其地人情益喜然猶滯在一隅其後又有亞墨利哥者至歐邏巴西南海尋得赤道以南大地卽以其名名之故曰亞墨利加數年後又有一人名哥爾得斯國王仍賜海船命往西北尋訪復得大地在赤道以北卽北亞墨利加

其大國與歐羅巴餽遺相通西國王亦命掌教諸士至彼勸人爲善數十年來相沿惡俗稍變其國在南亞墨利加者有白露伯西爾智加金加西臘南北相連處有宇加單加達納在北亞墨利加者有墨是可花地新拂郎察瓦革了農地雜未臘新亞泥俺加里伏爾泥亞西北諸蠻方外有諸島總名亞墨利加島云

南亞墨利加　白露

南亞墨利加西曰白露大小數十國廣袤一萬餘里中間平壤沃野亦一萬餘里地肥磽不一肥者不煩耕治

布子自能生長五穀百果草木悉皆上品本土人目爲大地苑圃其鳥獸之多羽毛麗聲音美亦天下第一地出金鑛取時金土互溷別之金多於土故金銀最多國王宮殿皆黃金爲板飾之獨不產鐵兵器用燒木銛石今貿易相通漸知用鐵然至貴餘器物皆金銀銅三種爲之有數國從來無雨地有濕性或資水澤有樹生脂膏極香烈名拔爾撒摩傅諸傷損一晝夜肌肉復合如故塗瘡不瘢塗屍千餘年不朽一種異羊可當騾馬性甚倔强有時倒卧雖鞭策至死不起以好言慰之即起

而走惟所使矣食物最少可絕食三四日肝生一物如卵能療諸病海商貴之天鵝鸚鵡尤多一鳥名厄馬最大長頸高足翼翎美麗不能飛足若牛蹄善奔走馬不能及卵可作杯器今番舶所市龍卵卽此物產棉花甚多亦織爲布不甚用專易西洋布及利諾布或翦馬毛織爲服江河極大有泉如脂膏常出不竭取燃燈或塗舟砌牆當油漆用有一種泉水出於石罅離數十步卽變爲石有土能燃火平地山岡皆有之地震極多一郡一邑常有沈墊無遺或平地突起山阜或移山別地皆

地震所爲不敢爲大宮室上蓋薄板以備震壓其俗無文字書籍結繩爲識或以五色狀物形以當字卽史書亦然算數用小石子亦精敏其文飾以珍寶嵌面以金爲環穿脣鼻臂腿或繫金鈴復飾重寶夜中光照一室其國都達萬餘里鑿山平谷爲坦途更布石以便驛使傳命數里一更三日夜可達二千里人性良善不傲不飾詐頗似淳古風因其地多金銀任意可取故無竊盜貪吝但陋俗最多自歐邏巴天主教士人往彼勸化教經典書文與談道德理義往時惡俗如殺人祭魔驅人

殉葬等事俱不復然爲善反力於諸國有捐軀不辭者其間有極醜惡地土產極薄人拾蟲蟻爲糧以網四角掛樹而卧因地氣最濕又有毒蛇人犯必死不敢下卧恐寐時觸之土音各種不同有一正音可通萬里之外近一大國名亞老哥人强毅果敢善用弓矢及鐵杵不立文字一切政教號令皆口傳說辯論極精聞者最易感動凡出兵時大將戒諭兵士不過數言無不感激流涕願效死者他談論皆如此

伯西爾

南亞墨利加東有大國名伯西爾天氣融和人壽長無疾病他方病不能療者至此即瘳地甚肥饒江河爲天下最大有大山界白露者甚高飛鳥莫能過產白糖最多嘉木種種不一蘇木更多亦稱蘇木國一獸名懶面甚猛爪如人指鬃如馬腹垂著地不能行盡一月不踰百步喜食樹葉緣樹取之亦須兩日下樹亦然無法可使速有獸前半類狸後半類狐人足鼻耳腹下有房可張可合恒納其子於中欲乳方出其地之虎餓時百夫莫當值飽一人制之有餘即犬亦可斃之國人善射前

矢中的後矢即破前箭連發數矢相接如貫無一失者俗多躶體獨婦人以髮蔽前後幼時鑿頤及下脣作孔以貓睛夜光諸寶石嵌入爲美婦人生子即起作務如常其夫坐蓐數十日服攝調養親戚俱來問候餽遺弓矢食物通國皆然地不產米麥不釀酒用草根晒乾磨麪作餅以當飣凡物皆公用不自私土人能居水中一二時刻張目明視亦有浮水最捷者恒追執大魚名都白狼而騎之以鐵鉤鉤魚目曳之東西走轉捕他魚素無君長書籍亦無衣冠散居聚落喜啖人肉近歐邏巴

士人傳天主教到彼今已稍稍歸化頗成人理其南有銀河水味甘美湧溢平地水退布地皆銀沙銀粒河身最大入海處闊數百里海中五百里一派尚爲銀泉不入鹵味其北有大河名阿勒巒亦名馬良溫河身曲折三萬里未得其源兩河俱爲天下第一

智加

南亞墨利加之南爲智加卽長人國地方頗冷人長一丈許遍體皆毛昔時人更長大曾掘地得人齒闊三指長四指餘則全身可知其人好持弓矢矢長六尺每握

一矢插入口中至沒羽以示勇男女以五色畫面爲文飾

金加西蠟

南亞墨利加之北曰金加西蠟其地出金銀天下稱首鑛有四坑深者二百丈土人以牛皮造軟梯下之役者常三萬人所得金銀國王什取其一七日約得課銀三萬兩其山麓有城名銀城百物俱貴獨銀至賤貿易用銀錢五等大者八錢小至五分金錢四等大者十兩小者一兩歐邏巴自通道以來歲歲交易所獲金銀甚多

故西土之金銀漸賤其南北地相連處名宇家單近赤道北十八度之下南北亞墨利加從之而通東西二大海從此而隔周圍五千餘里天主教未至其國頗知敬十字聖架國俗以文身爲飾

北亞墨利加　墨是可

北亞墨利加國土多富饒鳥獸魚鼈極衆畜類更繁富家牧羊嘗至五六萬有屠牛萬餘僅取皮革餘悉棄不用百年前無馬今得西國馬種野中生馬甚衆最良有雞大於鵝羽毛華彩味最佳吻上有鼻可伸縮如象縮

僅寸餘伸可五寸許諸國未通時地少五穀今亦漸饒斗種可收十石產良藥甚多其南總名新以西把尼亞內有大國墨是可屬國三十境內兩大湖甘鹹各一俱不通海鹹者水消長若海潮土人取以熬鹽甘者中多鱗介湖四面環山山多積雪人烟輻輳集於山下舊都城容三十萬家大率富饒安樂每用兵與他國相爭鄰國助兵十餘萬守都城恒用三十萬但囿於封域聞人言他方有大國土輒笑而不信今所建都城周四十八里不在地面直從大湖中創起堅木爲樁密植湖中上

加板以承城郭宮室其堅木名則獨鹿入水千年不朽城內街衢室屋皆宏敞精絕國王寶藏極多所重金銀鳥羽工人輯鳥毛爲畫光彩生動國內初不知文字今能讀書肆中有鬻書其業大抵務農工以尊貴爲長人面目美秀彼自言有四絕一馬二屋三街衢四相貌昔年土俗事魔殺人以祭或遭災亂每歲輒加祭法以綠石爲山寘人背於上持石刀剖取人心以擲魔面肢體則分食之所殺人皆取於鄰國故頻年戰鬬不休今歐邏巴傳教士人感以天主愛人之心知事魔謬不復祭

魔食人中有一大山山谷野人最勇猛一可當百善走如飛馬不能及又善射人發一矢彼發三矢百發百中亦喜啖人肉鑿人腦骨以爲飾今漸習於善最喜得衣如商客與衣一襲則一歲盡力爲之防守迤北有墨古亞剛不過千里地極豐饒人强力多壽生一種嘉穀一歲可三熟牛羊駱駝糖蜜絲布尤多更北有古里亞加納地苦貧人皆露卧漁獵爲生有寡斯大人性良善亦以漁爲業其地有山出二泉稠膩如脂膏一紅一墨色

花地　新拂郎察　瓦革了　農地

北亞墨利加西南有花地富饒好戰不休不尚文事男女皆裸體僅以木葉或獸皮蔽前後間飾以金銀纓絡人皆牧鹿若牧羊然亦飲其乳有新拂郎察因西土拂郎察人所通故名地曠野多險峻稍生五穀土瘠民貧亦嗜人肉有瓦革了本魚名因海中產此魚甚多商販往他國恒數千艘故以魚名其地土瘠人愚純沙不生五穀土人造魚腊時取魚頭數萬密布沙中每頭種穀二三粒後魚腐地肥穀生暢茂收獲倍於常土有農地多崇山茂林屢出異獸人強力果敢搏獸取皮爲裘亦

爲屋緣飾以金銀爲環鉗項穿耳近海一大河闊五百里窮四千里不得其源如中國黃河

雞未臘　新亞泥俺　加里伏爾泥亞

北亞墨利加西爲雞未臘爲新亞泥俺爲加里伏爾泥亞地勢相連國俗略同男婦皆衣羽毛及虎豹熊羆等裘間以金銀飾之其地多大山一最大者高六七十里廣八百里長三四千里山下終歲極熱山半溫和山巔極冷頻年多雪盛時深六七尺雪消一望平濤數百里山出泉極大滙爲大江數處皆廣數百里樹木茂盛參

天蔽日松木腐爛者蜂就作房蜜瑩白味美採蜜者預次水邊候蜂來隨之去獲蜜甚多獨少鹽得之如寶相傳餂之不忍食獅象虎豹等獸成羣皮甚賤雉大者重十五六斤多雷電樹木恒被震壞有小鳥如雀於枯樹啄小孔千數每孔藏一粟爲冬月之儲

西北諸蠻方

北亞墨利加地愈北人愈野無城郭君長文字數家成一聚落四周以木柵爲城其俗好飲酒日以仇殺爲事即平居亦以鬬爲戲以牛羊相賭凡壯男出戰一家老

弱婦女咸持齋祈勝戰勝家人迎賀斷敵人頭築牆若再戰臨行其老人指牆上髑髏相勸勉其女人則砍其指骨連爲身首之飾人肉三分之一祭所事魔神一賞戰功一給持齋助禱者若獲大仇削其骨二寸許鑿頭作孔以骨栽入露寸許於外用表其功頭有樹三骨者人咸敬畏戰時家中寶物皆攜去誓不反顧以期必勝其尚勇好殺如此蓋由地本富饒人家星列無君長官府以理法斷其曲直故小小爭競便相攻殺此地人多力女人亦然每遷徙什物器皿糧糗子女共作一駝負

之而行上下峻山如履平地坐則以右足爲席男女皆飾髮爲事首飾甚多亦帶螺貝等物男女皆垂耳環若傷觸其耳及環爲大辱必反報之居屋卑隘門戶低皆以備敵昔年信魔持齋極虔齋時絕不言語日僅食菽一握飲水一杯凡將與人攻戰或將漁獵耕獲或將喜樂宴飲或忽遇仇家者輒持齋各有日數耕者祀兎鹿求不傷稼獵者祭大鹿角以求多獲鹿角大者長五六尺徑五六寸有大鷲鳥所謂鳥王巫藏其乾腊一具亦以爲神獵者祭之巫覡甚多凡祈晴雨於衆石中尋取

一石彷彿似物形者以爲神而祭之一日不驗卽棄去別求一石偶值晴雨輒歸功焉近歐羅巴行教士人勸令敬事造物眞主戒勿相殺勿食人遂翕然一變又强毅有恒心旣改永不犯俗富足好施每作熟食置門首任往來者取之

亞墨利加諸島

兩亞墨利加之島不可勝數大者爲小以西把尼亞爲古巴爲牙賣加等氣候多熱草木花實終歲不斷產一異草食之殺人去其汁則甚美亦可爲糧有毒木人過

其影即死手持枝葉亦死覺中其毒亟沈水中可免有鳥夜張其翼則發大光可自照野猪猛獸縱橫原野土人善走疾如奔馬又能負重足力竭後以鍼刺股出黑血少許則疾走如初取黃金一歲限定幾日又有一島女人善射甚勇猛生數歲即割右乳以便弓矢昔商船行近此島遇女子盪小舟來射殺商船二人去如飛不可追逐更有一島土人言其泉水甚異於日未出時往取其水洗面百遍老容可復少又有一島墨瓦蘭嘗過此不見人物謂曰無福島一珊瑚島以多生珊瑚樹故

名有新爲匿島甚大似利未亞之爲匿故亦以爲名

墨瓦蠟泥加亦名瑪熱辣泥加

天下第五大州曰墨瓦蠟泥加先閣龍諸人已見得兩亞墨利加西土以西把尼亞國王復念地爲圜體徂西自可達東向至亞墨利加海道遂阻必有西行入海處於是選海舶舟師裹餱糧甲兵命一强力之臣墨瓦蘭者往訪墨瓦蘭承命沿亞墨利加東偏紆迴數萬里展轉經年人情厭斁輒思返國墨瓦蘭懼無以復命拔劍下令曰有言歸國者斬舟人震慴賈勇而前忽得海峽

亘千餘里海南大地恍又一乾坤墨瓦蘭率衆巡行祗見平原漭蕩杳無涯際入夜燐火星流瀰漫山谷因命爲火地他方或以鸚鵡名州者以其所產鸚鵡亦此大地之一隅謂墨瓦蘭開此區遂以其名命曰墨瓦蠟尼加墨瓦蘭既踰此峽入太平大海自西復東直抵亞細亞馬路古界度小西洋越利未亞大浪山而北折遵海還報本國遍遶大地一周四過赤道下歷地三十萬餘里從古航海未有若斯者名其舟爲勝舶言戰勝風濤之險奏巡方偉功其人物風俗山川畜產鳥獸蟲魚俱

無傳說即南極度數道里遠幾何皆推步未周不漫述以俟後或有詳之者

四海總說

造物主化成天地四行包裹以漸而堅凝火最居上火包氣氣包水土則居於下是環地面皆水也造物主於是別地爲高深而水盡行於地中與平土各得什五所瀦曰川曰湖曰海川則流湖則聚海則潮川與湖不過水之支派海則衆流所鍾稱百谷王故說水必詳於海有二焉海在國之中國包海者曰地中海國在海之中海

包國者曰寰海寰海極廣隨處異名或以洲域稱近亞細亞者謂亞細亞海近歐邏巴者謂歐邏巴海他如利未亞亞墨利加墨瓦蠟泥加及蕞爾小國皆可隨本地所稱或隨本地方隅命之在南者曰南海在北者曰北海東西亦然茲將中國列中央從大東洋至小東洋爲東海從小西洋至大西洋爲西海近墨瓦蠟泥一帶爲南海近北極下爲北海地中海附焉天下之水盡於此矣

海狀

地心重濁水附於地到處就其重心故地形圓水勢亦圓隔數百里水面便如橋梁登桅望之則見其前或夷或險但海中夷險各處不同惟太平海極淺亘古至今無大風浪大西洋極深深十餘里從大西洋至大清海四十五度以南其風常有定候至四十五度以北風色錯亂不常尤異者在大清海東南一隅有異風變亂淩雜倏忽更二十四向海舶任風而飄風水又各異道如前南風水必北行倏轉爲北風水勢尚未趨南舟莫適從因至摧破小西洋海潮極高極迅急頃刻湧數百里

海中大舶及蛟龍魚鼈乘潮勢湧入山中不可出歐邏巴新增蠟利未亞大浪山亦時起風浪險急至滿剌加海無風倏起浪又不全海皆然惟里許一處以次第興後浪將起前浪已息利未亞海近爲匿亞之地當赤道下者常苦無風天氣酷熱舶至此食物俱壞人易生疾海深不得下碇舶大不能用櫓海水暗流及潮湧至淺處壞者多在於此至北海則半年無日氣候極寒而冰故曰冰海舶爲冰堅所阻直守至冰解方得去又苦海中冰塊爲風擊堆疊成山舶觸之定爲虀粉凡海中色

大率都綠惟東西二紅海色淡紅或云海底珊瑚所映亦非本色近小西洋一處入夜海水通明如火持器汲起滿器俱火光滴入掌中光亦瑩然可玩後漸消滅

海族

海族不可勝窮自鱗介外凡陸地走獸海中多有相似者魚族一名把勒亞身長數十丈首有二大孔噴水上出勢若懸河見海舶則昂首注水舶中頃刻水滿舶沈遇之者以盛酒鉅木罌投之連吞數罌俛首而逝淺處得之熬油可數千斤一魚名斯得白長二十五丈性最

良能保護人或漁人爲惡魚所困此魚往鬬解漁人之
厄故國法禁人捕之一名薄里波其色能隨物變如附
土則土色附石如石色一名仁魚西書記此魚嘗負一
小兒登岸偶以鬐觸傷兒兒死魚不勝悲痛亦觸石死
西國取海豚嘗取仁魚爲招每呼仁魚入網卽入海豚
亦與之俱俟豚入盡復呼仁魚出網海豚悉羅一名劍
魚嘴長丈許有齒刻如鋸猛而多力能與把勒魚戰海
水皆紅此魚輒勝以嘴觸船則破海船甚畏之一魚甚
大長十餘丈闊丈餘目大二尺頭高八尺口在腹下有

三十二齒齒皆徑尺頤骨亦長五六尺迅風起嘗衝至海涯一魚甚大有力海船遇之其魚竟以頭尾抱船兩頭舟人欲擊之恐一動舟必覆惟跪祈天主須臾解去一如鱷魚名刺瓦而多長尾堅鱗甲刀箭不能入足有利爪鋸牙滿口性甚獰惡入水食魚登陸人畜無所擇百魚遠近皆避第其行甚遲小魚百種嘗隨之以避他魚吞啖生子初如鵝卵後漸長以至二丈每吐涎於地人畜踐之即仆因就食之凡物開口皆動下頦此魚獨動上齶口中無舌冬月則不食物人見卻走必逐而食

之人返逐之彼亦卻走其目入水則鈍出水極明見人遠則哭近則噬故西國稱假慈悲者爲刺瓦而多哭獨有三物能制之一爲仁魚葢此魚通身鱗甲惟腹下有輭處仁魚鬐甚利能刺殺之一爲乙苟滿鼠屬也其大如猫善以泥塗身令滑俟此魚開口輒入腹嚙其五臟而出又能破壞其卵一爲雜腹蘭香草也此魚最喜食蜜養蜂家四周種雜腹蘭即弗敢入有名落斯馬長四丈許足短居海底罕出水面皮甚堅用力刺之不可入額有二角如鉤寐時以角掛石盡日不醒昔西舶就一

海島纜舟登島行遊復在島造作火食漸次登舟解維不幾里忽聞起大聲回視所登之島已沒方知是一魚背有獸形體稍方其骨軟脆有翼能鼓大風以覆海舟其形亦大如島又有一獸二手二足氣力猛甚遇海舶輒顛倒播弄之多遭沒溺稱爲海魔其小者有飛魚僅尺許能掠水面而飛有狗魚善窺飛魚之影伺其所向先至其所開口待啖恒追數十里飛魚急輒上舟爲人得之舟人以雞羽或白練飄揚水面上著利鉤狗魚認爲飛魚躍起吞之爲舟人所獲又有麻魚狀極麄笨饑

餓時潛於海底魚聚處凡魚近其身即麻木不能動因而食之倘人以手足近之亦必麻木又海蝦蟆產地中海與石同色餓時潛身石內鼻吐一紅線如小蚯蚓以餌小魚衆魚誤以爲石內小蟲羣爭食之咸入其口西紅海內產風魚可以占風國人晒乾挂於房內以其身首所向即爲風起之方有介屬之魚僅尺許有殼六足足有皮如欲他徙則豎半殼當舟張足皮當帆乘風而行名曰船魚有蟹大踰丈許其螯以箝人首人首立斷箝人肱人肱立斷其殼覆地如矮屋然可容人卧有海

馬其牙堅白瑩淨文理細如絲髮可爲念珠等物復有海女上體是女人下體爲魚形其骨爲念珠等物可止下血二者皆魚骨中上品各國貴重之海鳥有二種一宿島中者日常飛颺海面海船遇之可占海島遠近一生長海中不知登岸船上欲取之以皮布水面以鉤著餌置皮上鳥就食輒可鉤至若鉤魚然有鳥能捕魚者身生皮囊如網入水裹魚而出人因取之又有極異者爲海人有二種其一通體皆人鬚眉畢具特手指略相連如鳧爪西海曾捕得之進於國王與之言不應與飲

食不嘗王以爲不可狎復縱之海轉盼視人鼓掌大笑而去二百年前西洋喝蘭達地曾於海中獲一女人與之食輒食亦肯爲人役使且活多年見十字聖架亦能俯伏但不能言其身有肉皮下垂至地如衣袍服者然但著體而生不可脫卸二者俱可登岸第不識其性情莫測其族類又不知其在海宅於何所似人非人良可怪

海產

海產以明珠爲貴則意蘭最上土人取海蚌置日中晒

之俟其口自開然後取珠則珠鮮白光瑩有大如雞子者光照數里南海皆剖蚌出珠故珠色黯無光有珊瑚島其下多珊瑚初在海中色綠而質軟上生白子土人以鐵網取之出水便堅有紅黑白三色紅者堅而密白黑者鬆脆大浪山東北有暗礁水涸礁出悉是珊瑚猫睛寶石各處不乏小西洋更多琥珀則歐邏巴波羅尼亞有之沿海三千里皆是因風浪所湧堆積此地龍涎香黑人國與伯西兒兩海最多有大塊重千餘斤者望之如島每爲風濤泊於岸諸蟲魚獸並喜食之

海舶

海舶百種不止約有三等小者僅容數十人用以傳書信不以載物其腹空虛自上達下惟留一孔四圍黏水不漏下鎮以石一遇風濤不習水者盡入舟腹密閉其孔塗以瀝青使水不進操舟者縛其身於檣桅任風飄蕩其腹空虛永不沈溺船底有鎮石亦不翻覆俟浪平舟人自解縛萬無一失一日可行千里中者容數百人自小西洋以達廣東則用此舶其大者上下八層高約八丈最下一層鎮以沙石千餘石使舶不傾側震盪二

三層載貨與食用之物海中得淡水最艱須裝千餘大桶以足千人一年之用他物稱是上近地平板一層中下人居之或裝細軟切用等物地平板外則虛百步爲揚帆習武游戲之地前後各建屋四層爲尊貴者之居中有甬道可通頭尾尾建水閣爲納涼以待貴者遊息舶兩傍列大銃數十門其鐵彈有三十餘斤重者上下前後有風帆十餘道桅之大者二十丈周一丈二尺帆闊八丈約需白布二千四百丈爲之鐵猫重六千三百五十餘斤其纜繩周二尺五寸重一萬四千三百餘斤

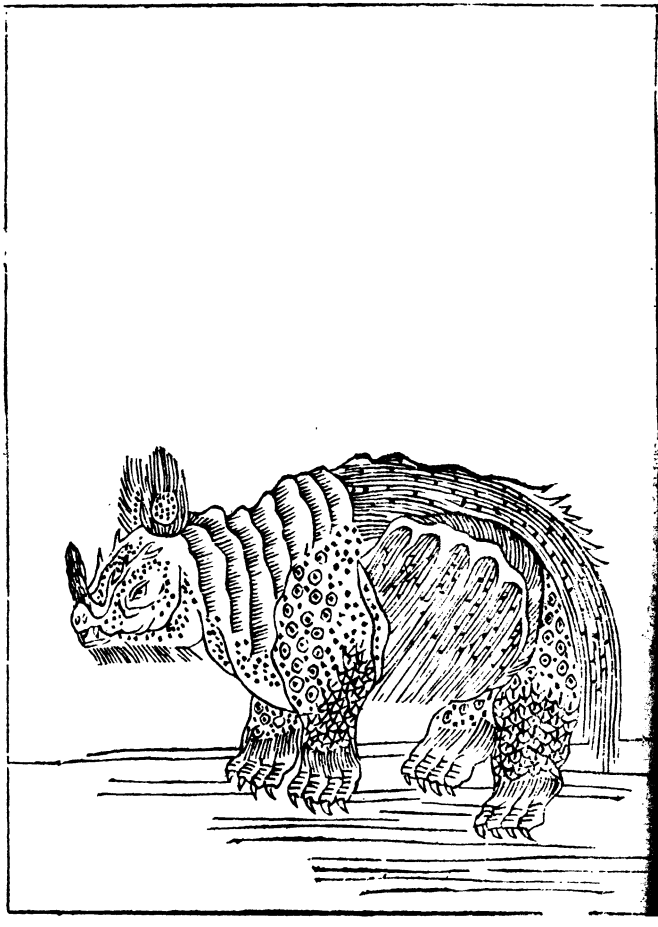
水手二三百人將卒銃士三四百人客商數百有船總管貴官一員是西國國王所命以掌一船之事有賞罰生殺之權又有船師三人通天文二士船師專掌候風使帆整理器用吹號頭指使夫役探試淺水礁石以定趨避通天文士專掌窺測天文晝測日夜測星用海圖量取度數以識險易知里道又有官醫主一船疾病有市肆貿易食物大船不畏風浪獨畏山礁淺沙又畏火船上火禁極嚴千人之命攸係其起程但候風色不選擇日時亦未嘗有大失若多船同走大者先行引路船

後尾樓夜點燈籠照視燈籠周一丈四尺高一丈二尺皆玻璃板湊成行海晝夜無停有山島可記者指山島行至大洋中萬里無山島則用羅經以審方審方之法全在海圖量取度數即知舶行至某處離某處若干里瞭如指掌不待指山島爲準而其分寸不爽則更有過焉者矣蓋度數之法可以測天行黃赤道之分合九重天之高卑自尋常以至杪忽一一皆驗測海之法亦即用此耳以此推之百不失一其詳見于西士熊三拔表度說

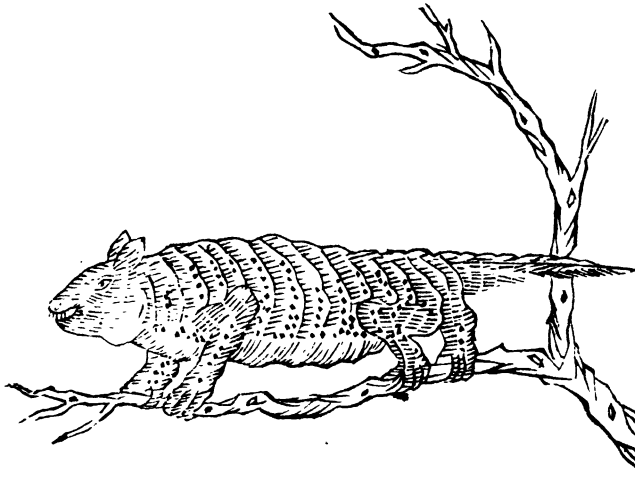
異物圖

亞細亞州爪哇島等處有無對鳥無足腹下生長皮如筋纏于樹枝以立身毛色五彩光耀可愛不見其飲食意惟服氣而已

亞細亞州印度國產獨角獸形大如馬極輕快毛色黃頭有角長四五尺其色明作飲器能解毒角銳能觸大獅獅與之鬬避身樹後若誤觸樹木獅反嚙之



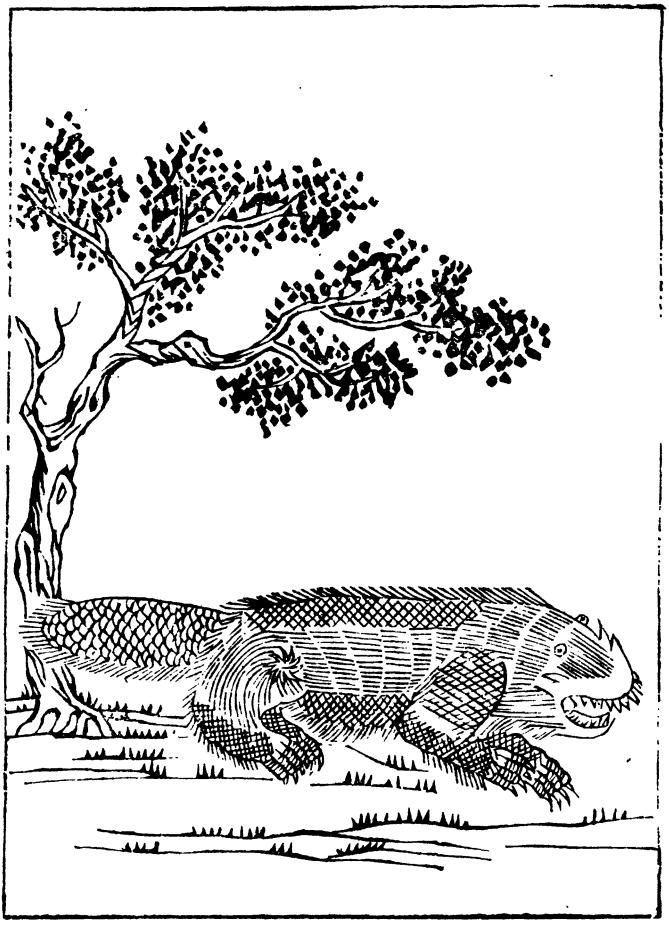
亞細亞州印度國剛霸亞地產獸名鼻角身長如象足稍短遍體皆紅黃斑點有鱗介矢不能透鼻上一角堅如鋼鐵將與象鬬時則于山石磨其角觸象腹而斃之



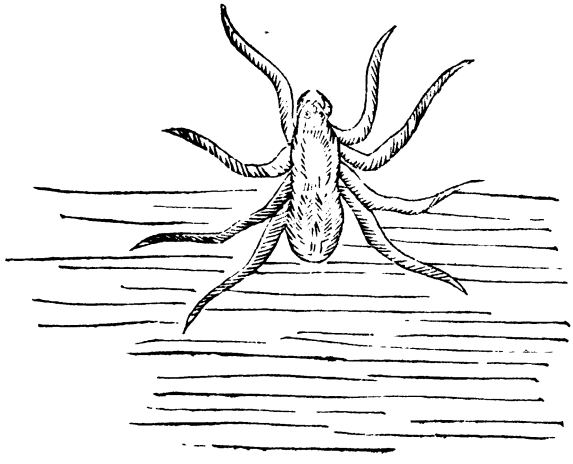
亞細亞州如德亞國產獸名加默良皮如水氣明亮隨物變色性行最慢藏於草木土石間令人難以別識

亞細亞州南印度國產山羊項生兩乳下垂乳極肥壯

眼甚靈明

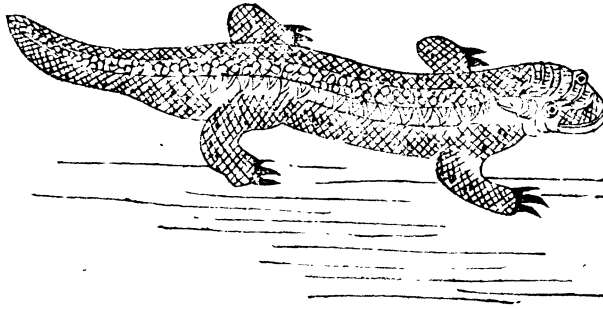


歐羅巴州意大理亞國有河名巴鐸入海河口產般第狗晝潛身於水夜卧旱地毛色不一以黑爲貴能嚙樹木其利如刀

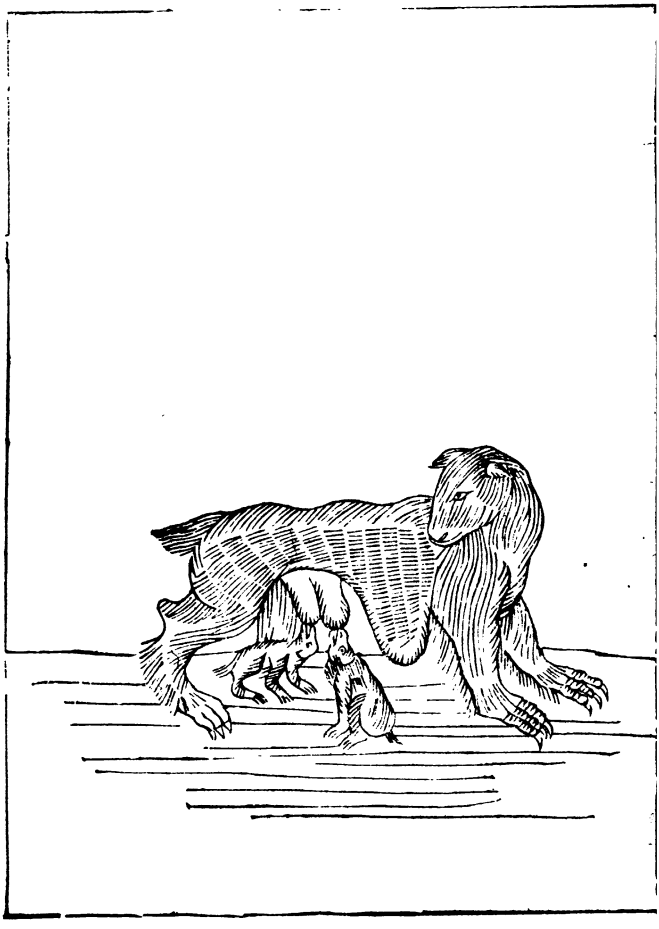


歐邏巴州意大理亞國有蜘蛛類名大懶毒辣凡螫人受其毒即如風狂或嬉笑或跳舞或仰卧或奔走其毒中人氣血比年必發療其疾者依各人本性所喜樂音解之

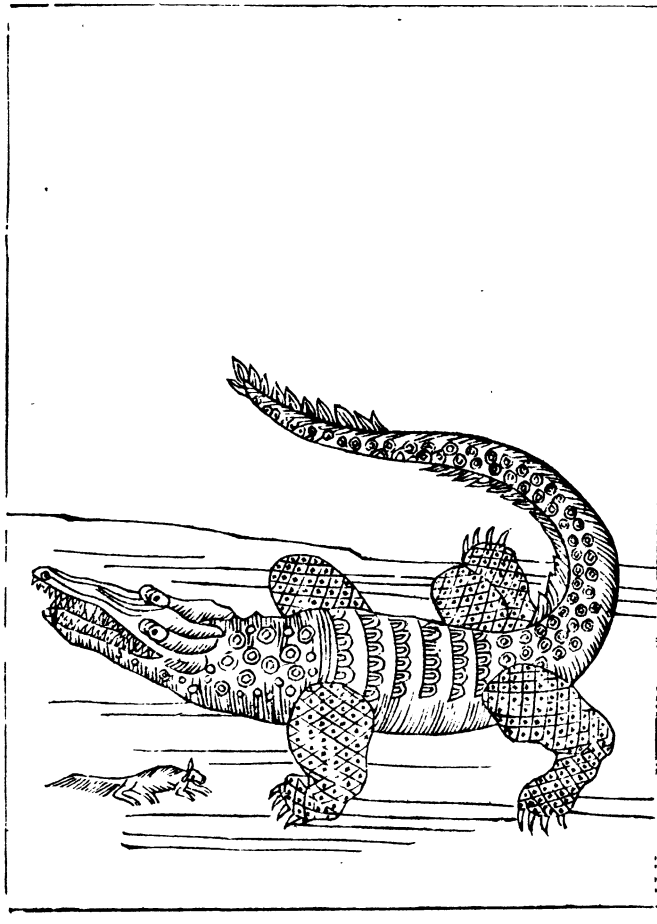
歐邏巴東北里都瓦你亞國產獸名獲落身大如狼毛黑光潤皮甚貴性嗜死屍貪食無厭飽則走入稠密樹林夾其腹令空仍覓他食



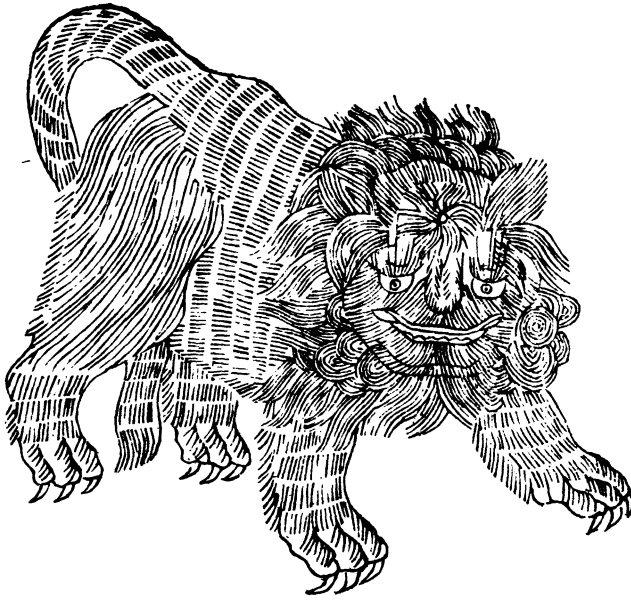
歐邏巴州熱爾瑪尼亞國獸名撒辣漫大辣產于冷濕之地性甚寒皮厚力能滅火毛色黑黃間雜背脊黑長至尾有斑點



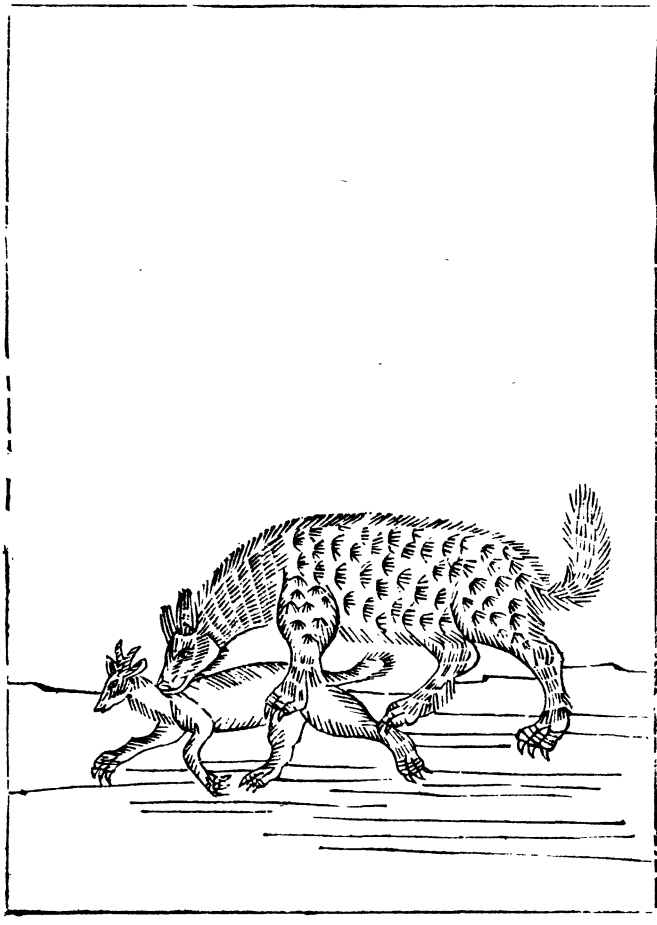
利未亞州額第約必牙國有狸猴獸身上截如狸下截如猴色如瓦灰重腹如皮囊遇獵人逐之則藏其子於皮囊內窟於樹木中其樹徑約三丈餘



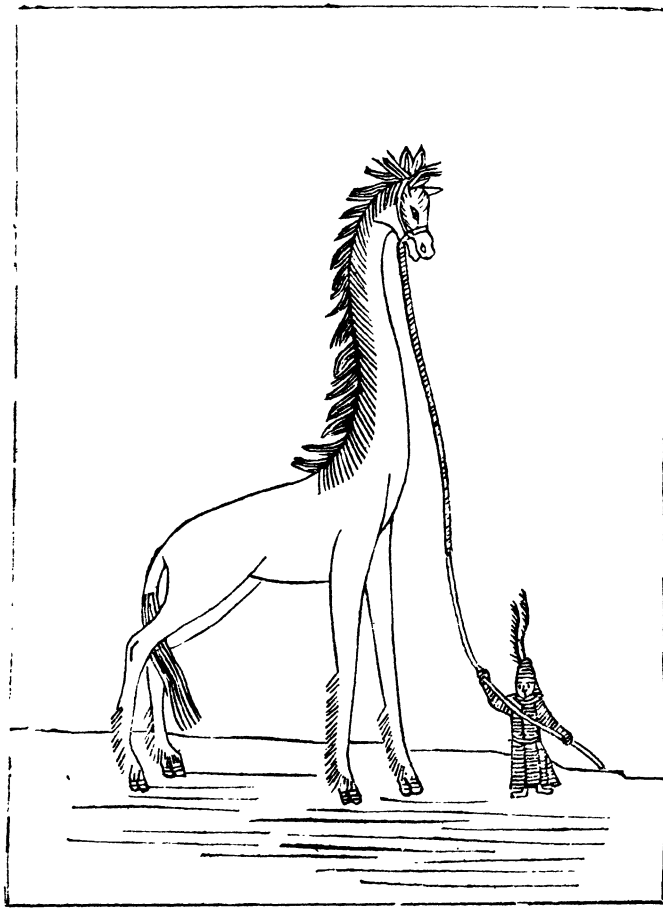
利未亞州東北厄日多國產魚名喇加多約三丈餘長尾堅鱗甲刀箭不能入足有利爪鋸牙滿口性甚猛惡色黃口無舌惟用上齶食物入水食魚登陸每吐涎于地人畜踐之即仆因就食之見人遠則哭近則噬冬月則不食物睡時嘗張口吐氣有獸名應能滿潛入腹內嚙其肺腸則死應能滿大如松鼠淡黑色國人多畜之以制焉



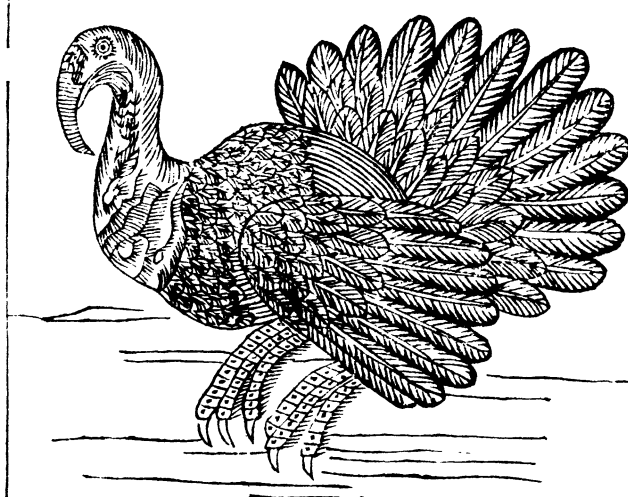
利未亞州多獅爲百獸王諸獸見者匿影性最傲遇者
亟俯伏雖餓不噬千人逐之亦遲行人不見處反
任性疾行畏雄雞車輪之聲聞則遠遁又最有情受
人德必報常時病瘧四日則發一度病時躁暴猛烈
人不能制擲以毬則騰跳轉弄不息



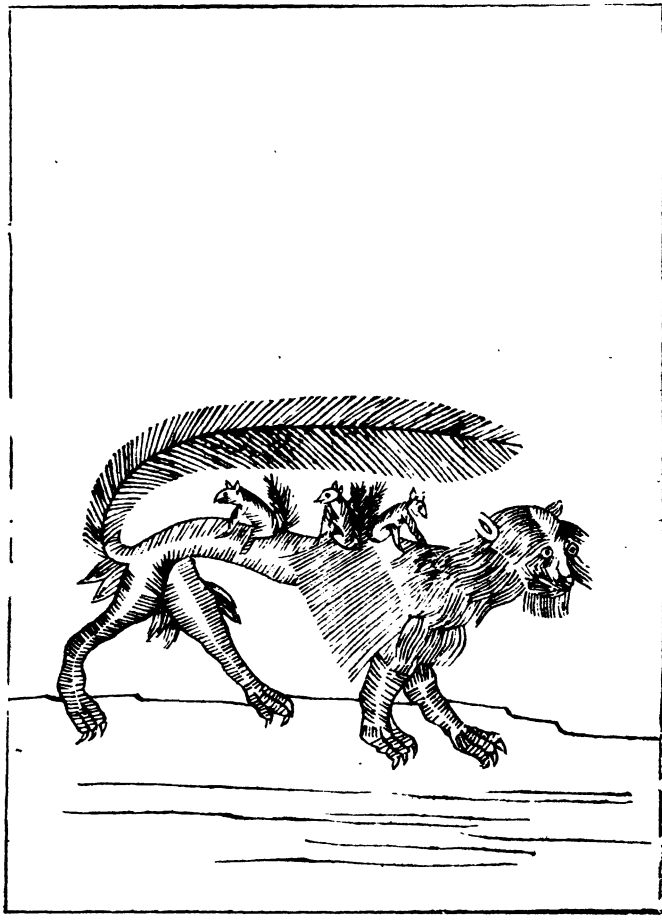
利未亞州有獸名意夜納形色皆如大狼目睛能變各色夜間學人聲音喚誘人而啖之



利未亞州西亞里心域國產獸名惡那西約首如馬形前足長大如馬後足短長頸自前蹄至首高二丈五尺餘皮毛五彩芻畜囿中人視之則從容轉身若示人以華彩之狀



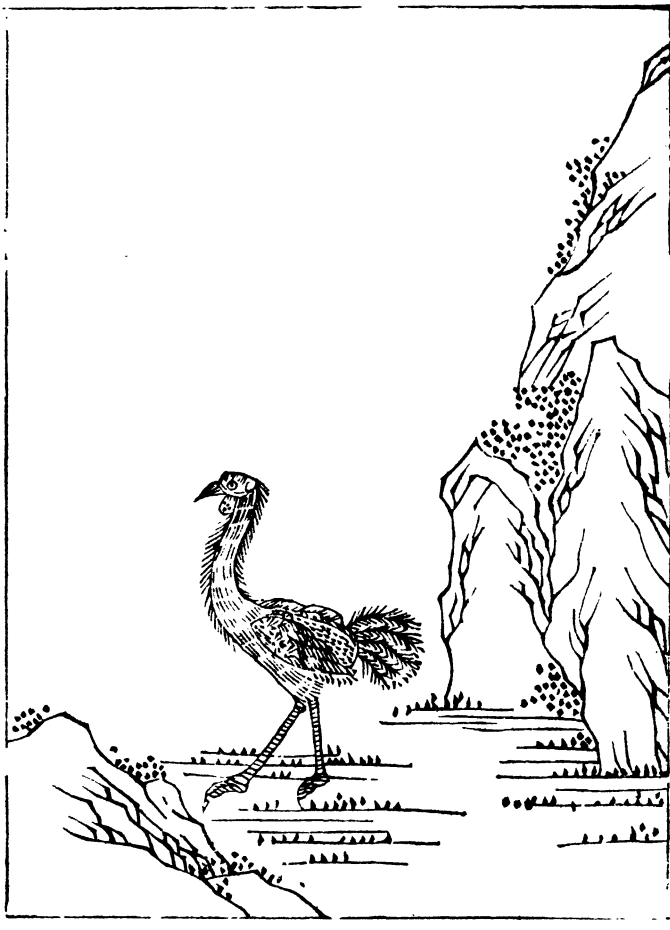
亞墨利加州白露國產雞大于常雞數倍頭較身小生有肉鼻能縮能伸鼻色有稍白有灰色有天青色不等惱怒則血聚於鼻上變紅色其時開屏如孔雀渾身毛色黑白相間生子之後不甚愛養須人照管方得存活



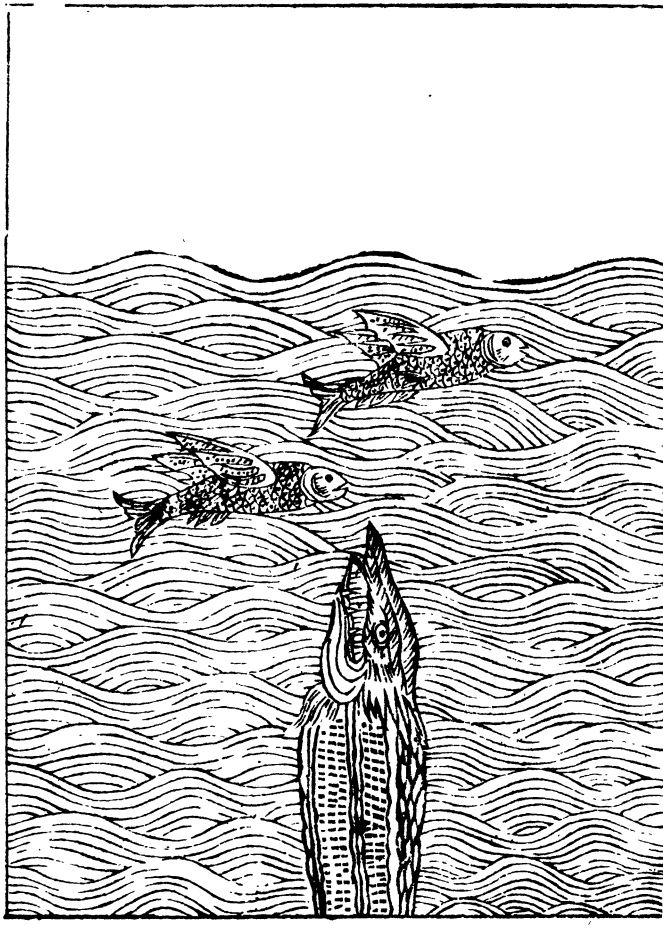
南亞墨利加州智勒國產異獸名蘇其尾長大與身相等凡獵人逐之則負其子於背以尾蔽之急則吼聲洪大令人震恐

南亞墨利加州伯西爾喜鵲吻長而輕與身相等約長八寸空明薄如紙

此地蛇大無目盤旋樹上凡獸經過其旁聞氣即緊縛之於樹間而食

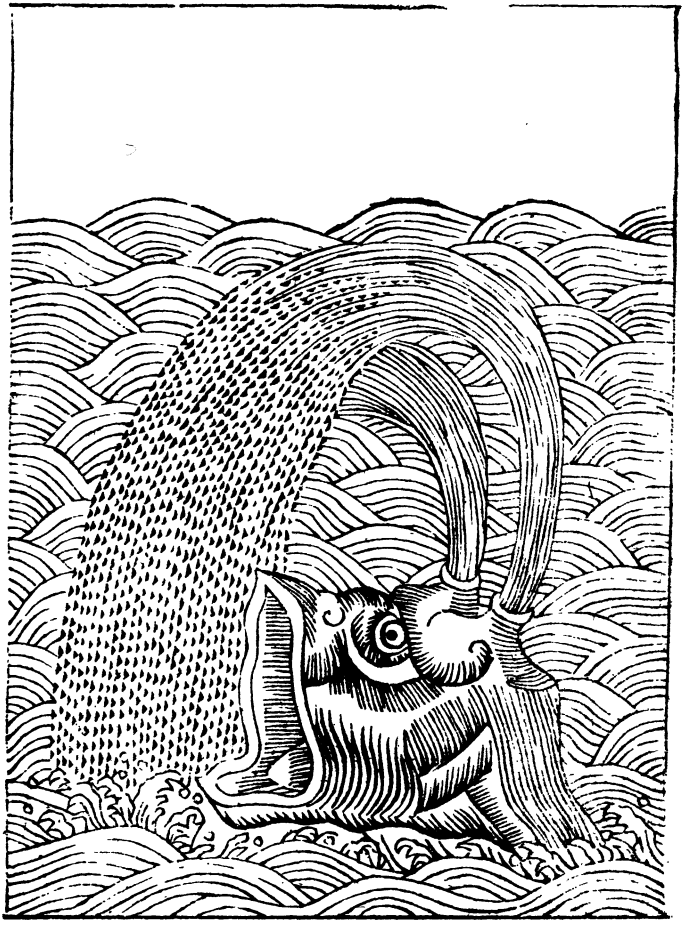


南亞墨利加州有駱駝鳥禽中最大者形如鵝其首高如乘馬之人走時張翼狀如掃行疾如馬或謂其腹甚熱能化生鐵

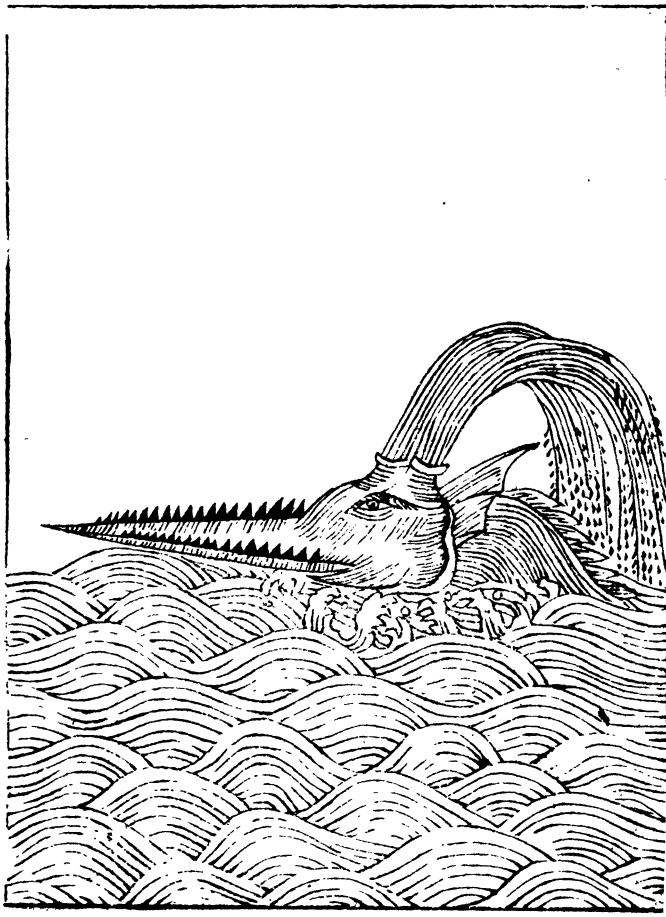


海中有飛魚僅尺許能掠水面而飛狗魚善窺其影伺飛魚所向先至其所開口待啖恒追數十里飛魚急輒上舟爲舟人得之

大東洋海產魚名西楞上半身如男女形下半身則魚尾其骨能止血病女魚更效

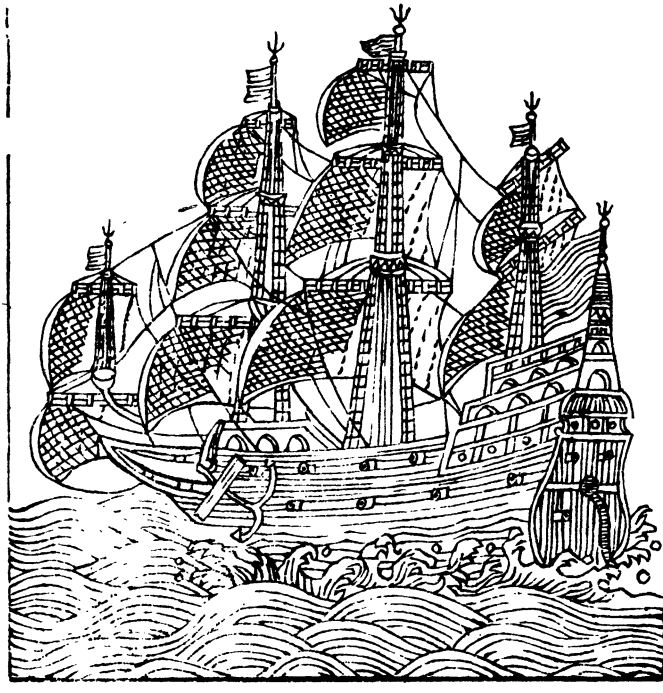


把勒亞魚身長數十丈首有二大孔噴水上出勢若懸河見海舶則昂首注水舶中頃刻水滿舶沈遇之者以盛酒鉅木罌投之連吞數罌俛首而逝

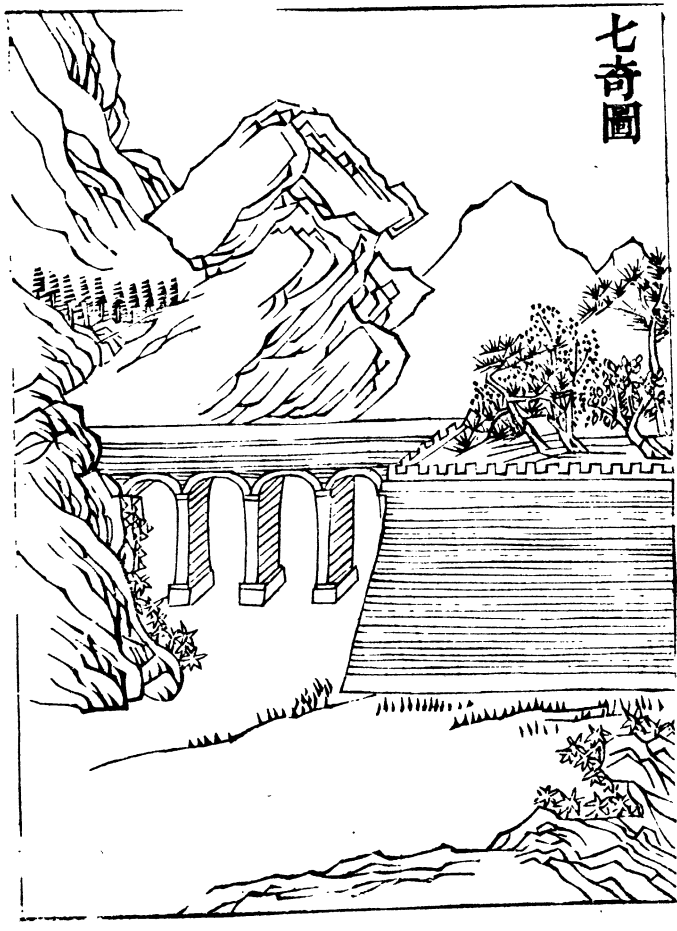


劍魚嘴長丈許有齒刻如鋸猛而多力能與把勒亞魚戰海水皆紅此魚輒勝以嘴觸船則破海船甚畏之

海舶圖



海舶廣大容載千餘人風帆十餘道約二千四百丈布爲之桅高二十丈鐵猫重六千三百五十餘斤纜繩重一萬四千三百餘斤其詳見前海舶說終篇

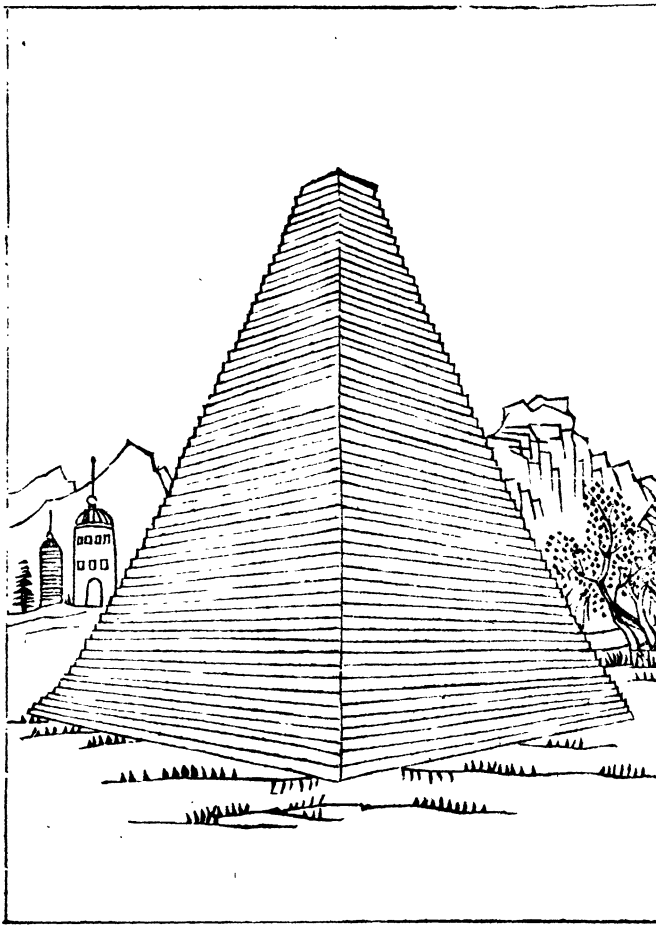

七奇圖

一亞細亞洲巴必鸞城

瑟彌辣米德王后創造京都城池形勢矩方每方長五十里周圍計二百里城門通共一百皆淨銅作成城高十九丈闊厚四丈八尺用美石砌成城樓上有園囿樹木景致接山水湧流如小河然造工者每日三十萬

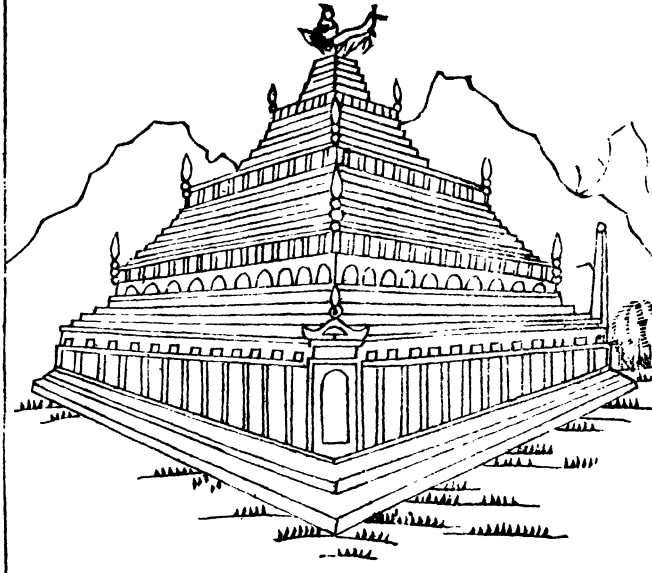
二銅人巨像

樂德海島銅鑄一人高三十丈安置於海口其手指一人難以圍抱兩足踏兩石臺跨下高壙能容大船經過右手持燈夜間點照引海船認識港口叢船銅人內空通從足至手有螺旋梯升上點燈造工者每日千餘人作十二年乃成



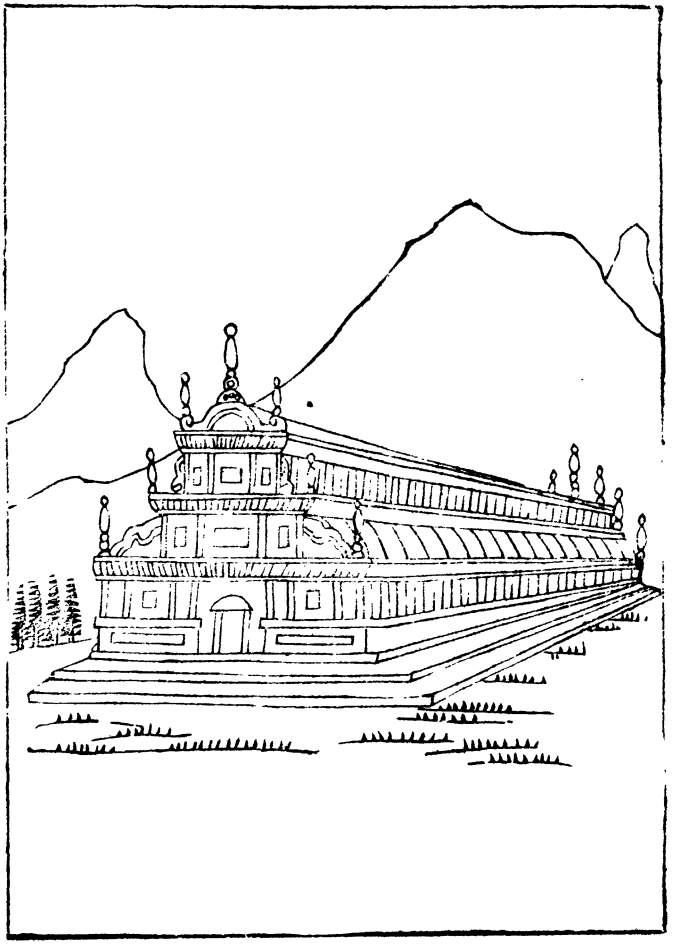
三利未亞洲厄日多國孟斐府尖形高臺

多祿茂王建造地基矩方每方一里周圍四里臺高二百五十級每級寬二丈八尺五寸高二尺五寸皆細白石爲之自基至頂計六十二丈五尺頂上寬容五十人造工者每日三十六萬



四亞細亞洲嘉略省茅索祿王塋墓

亞爾德爾細亞王后追念其夫王建造塋墓下層矩方四面各有貴美石柱二十六株穿廊圍拱各寬七丈餘內有石梯至頂頂上銅輦一乘銅馬二匹茅索祿王像一尊其奇異一在製度二崇高三工精四質料純細白石築造將畢王后憶念其夫王悵悶而殂

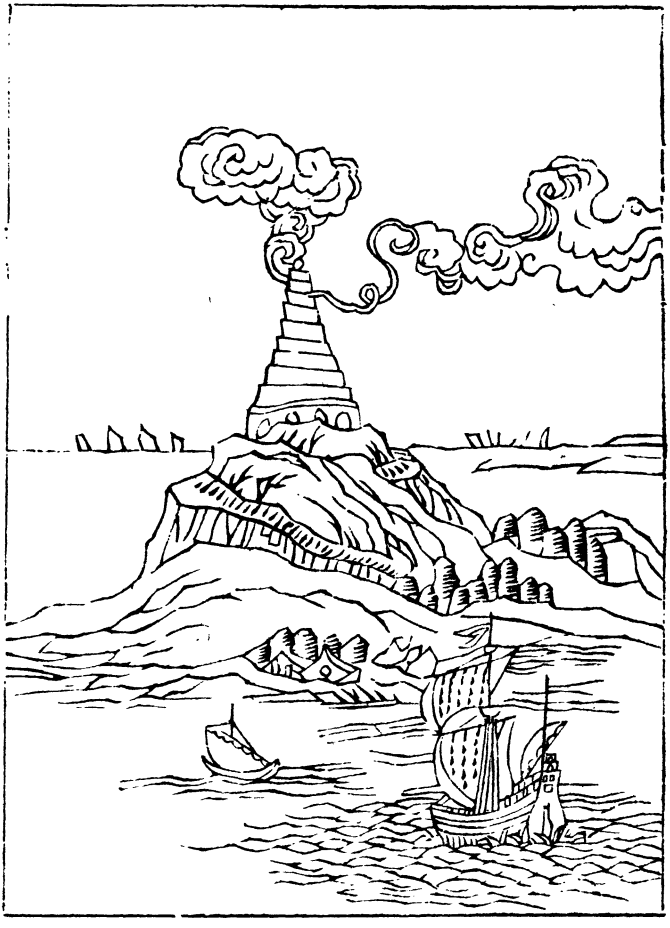


五亞細亞洲厄弗俗府供月祠廟

宏麗奇巧基址建在湖中以免地震摧倒高四十四丈寬二十一丈內有細白石柱共一百五十七株各高約七丈廟內甚多細石絕巧人像廟外四面各有橋梁一道以通四門橋最寬闊細白石作成正門前安置美石精工神像築工者至二百二十年乃成

六歐羅巴洲亞嘉亞省供木星人形之像

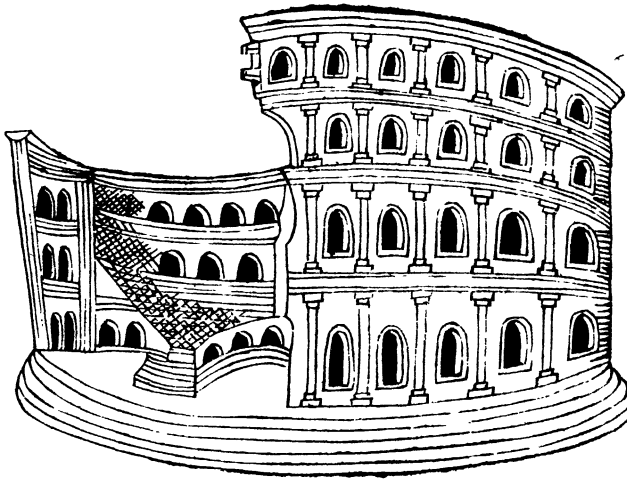
斐第亞天下名工取山中一塊最硬大石雕刻木星人形之像身體宏大工精細巧安坐廟中時有譏笑者對工師曰設使這宏大之軀起立豈不沖破廟宇乎工師答曰我已安置之萬不能起立



七法羅海島高臺

厄日多國多祿茂王建造崇隆無際高臺基址起自邱山細白石築成頂上安置多火炬夜照海艘以便認識港涯叢泊

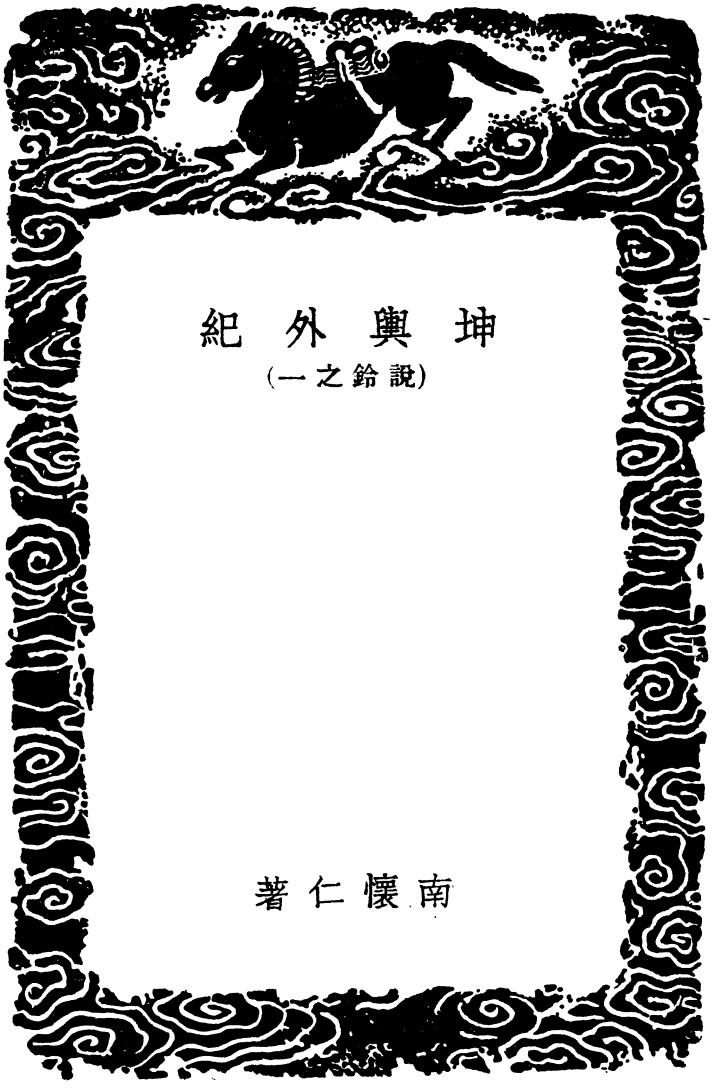
公樂場圖



古時七奇之外歐羅巴州意大理亞國羅瑪府管建公樂場一埏體勢撱圓形周圍樓房異式四層高二十二丈餘俱用美石築成空場之徑七十六丈樓房下有畜養諸種猛獸多穴於公樂之時即放出猛獸在場相鬬觀看者坐圍圓臺級層層相接高出數丈能容八萬七千人座位其間各有行走道路不相逼礙此場自一千六百年來至今現存

坤輿圖說卷下終

皇清道光廿一年歲次辛丑金山錢熙祚錫之甫校梓



坤輿外紀

(一之鈴說)

南懷仁著

本館據龍威祕書
本影印初編各叢
書僅有此本

坤輿外紀

極西南懷仁敦伯著

人奉四元行

其臥爾國人奉四元行之一及其死也各用本行葬其屍奉土者入土奉水火者入水火奉氣者懸尸于空中

巨鳥異獸

印第亞有巨鳥吻能解百毒一吻值金錢五十象能識人言命負物至某處往輒不爽他國象遇之則蹲

伏其地多毒蛇泉水染其毒人畜飲之即死有獸名獨角每日以角攪其水人畜鳥獸方敢飲有牛大如象生兩角一在鼻上一在頂背皮如鎧甲頭大尾短能居水中數十日百獸俱慴伏值象與虎必逐殺之骨肉皮角牙糞皆爲藥西洋貴重之其猫有肉翅能飛蝙蝠大如猫

石人

納多理亞國有山多夏石國人往鑿之至一石穴石人無算皆昔時避亂之民穴居于此死後爲寒氣所

凝漸化爲石

人異

韃而靼人性好勇以病歿爲辱嗜馬肉以馬頭爲絕品貴者方得食之更有晝行夜伏身蒙鹿皮喜食蛇蟻蜘蛛者有人身羊足者有長人善躍一躍三丈者氣候極寒夏月層氷二尺

把雜爾

渤泥國有獸名把雜爾似羊鹿腹內生一石療百病極貴重至百換國王藉以爲利

小自鳴鍾

熱爾馬尼亞國其人工作精巧制器匠夷所思能於戒指內納一自鳴鍾有一大鋺能于二刻間連發四十次

冬至日短

莫斯哥未亞國其地夜長晝短冬至日止二時氣候極寒室宇多用火溫行旅爲嚴寒所侵血脉俱凍驀入溫室耳鼻輒墮自外來者先以溫水浸其軀俟僵體漸甦方可入室八月至四月皆衣裘

聾石　三奇

諳厄利亞國有怪石能阻聲長七丈高二丈隔石發大銃不聞有湖長百五十里廣五十里有三奇事一魚味甚美皆無鱗翅二天靜無風倏起大浪破壞舟楫三有小島無根因風移動人弗敢居草木極茂滋息牛羊鹿豕甚多

亞既剌

利未亞國百獸所聚異類相合輒產奇形異狀之獸有鳥名亞既剌乃百鳥之王羽毛黃黑色高二三尺

首有冠鉤喙如鷹飛極高巢于峻山石穴生子令視日目不瞬者乃留之性鷙猛能攫羊鹿百鳥食之毒蛇能害其子此鳥先尋一種石置巢邊蛇毒遂解有山狸似麝臍後一肉囊香滿輒病就石上剔出始安香如蘇合油黑色能療耳病產異羊一尾重至十斤味至美土人冒險者能制毒蛇且採亞既刺巢中餘肉可供終歲之食

騾能傳種

厄曰多國女人恒一乳三四子不以爲奇騾能傳種

生騾駒

亞爾加里亞

莫納木大彼亞國產象極大一牙有重二百斤者獸如猫名亞爾加里亞尾有汗極香阱于木籠汗沾于木乾之以刀削下便爲奇香

無核果

聖多默島產百果俱無核

樹膏　鳥卵

白露國有樹生脂膏極香烈名拔爾撒摩傅諸傷損

一晝夜肌肉復合如故塗疸不瘢塗屍千年不腐一鳥名厄馬最大長頸高足翼翎美麗不能飛足若牛蹄善奔走馬不能及卵可作盃器今番舶所市龍卵即此物

懶面

蘇木國一獸名懶面甚猛爪如人指鬃如烏腹垂着地不能行盡一月不踰百步喜食樹葉緣樹取之亦須兩日下樹亦然有獸前半類狸後半類狐人足梟耳腹下有房可張可合恒納其子于中欲乳方出

長人

長人國又名智加國地方頗冷人長一丈許遍體皆毛好持弓矢矢長六尺每握一矢插入口中至沒羽以示勇男女以五色畫面爲文飾曾掘地得人齒濶三指長四指餘蓋昔時人更長矣

異雞

墨是可國有雞大如鵝羽毛華彩味最佳吻上有鼻如象可伸可縮縮僅寸餘伸可五寸許惱怒則血聚于鼻正赤尾開屏如孔雀

無對鳥

瓜哇島等處有鳥名無對無足腹下生長皮如筋纏于樹枝以立身毛色五彩光耀可愛不見其飲食意唯服氣而已

獨角獸

印度國產獨角獸形大如馬極輕快毛色黃頭有角長四五尺其色明作飲器能解百毒其鋭能觸大獅若悞觸樹角不能出反爲獅斃

鼻角

印度國剛霸亞地產獸名鼻角身長如象足稍短遍體皆紅黃斑點有鱗介矢不能透鼻上一角堅如鋼鐵將與象鬬時則于山石磨其角觸象腹而斃之

乳羊

南印度國產山羊頂生兩乳下垂乳甚肥壯眼甚靈明

般第狗

意大理亞國巴鐸河產般第狗晝潛于水夜臥旱地毛色不一以黑爲貴能嚙樹木其利如刀

大懶毒辣

意大理亞國有蜘蛛類名大懶毒辣凡螫人受其毒即如風狂或嬉笑或跳舞或仰臥或奔走其毒中人氣血比年必發療其疾者以各人本性所喜音樂解之

獲落

里多瓦你亞國產獸名獲落身大如狼毛黑光潤皮甚貴性嗜死屍貪食無厭飽則去入稠密樹林夾其腹令空又覓他食

撒剌漫大辣

熱爾馬尼亞國獸名撒剌漫大辣產于冷濕之地性甚寒皮厚力能滅火毛色黑黃間雜背脊黑長至尾有班點

狸猴獸

額第約必牙國有獸上截如狸下截如猴色如瓦灰重腹如皮囊遇獵人逐之則藏其子于皮囊內窟于大樹中其樹徑約三丈餘

獅

利未亞州多獅爲百獸王諸獸見之皆匿影性至傲遇者亟俯伏雖至飢不噬千人逐之亦遲行人不見處反任性疾行畏雄雞車輪之聲聞即遠遁又最有情受人德必報常時病瘧四日即發一度病時躁暴猛烈人不能制擲以毬則騰跳轉弄不息

意夜納

利未亞州有獸名意夜納形色皆如大狼目睛能變各色夜間學人聲音喚誘人而啖之

蘇

智勒國產異獸名蘇其尾長大與身相等獵人逐之則負其子于背以尾蔽之急則吼聲洪大令人震恐

長吻鵲

伯西爾喜鵲吻長而輕與身相等空明薄如紙

無目蛇

伯西爾有蛇大而無目盤旋樹上凡獸經過其旁聞氣即緊縛之樹間而食

駱駝鳥

南亞墨利加州產駱駝鳥形似駱駝禽中最大者首

高千乘馬之人走時張翼大如棚疾于馬腹中甚熱能化生鐵

四絕

墨是可國有四絕一馬二屋三街衢四相貌

七奇

一亞細亞州巴必鸞城二樂德海島銅人巨象三利未亞州厄日多國孟斐府尖形高臺四亞細亞州嘉畧省茅索祿王塋墓五亞細亞州厄弗俗府供月祠廟六歐邏巴州亞嘉亞省石造供木星人形七羅法

海島高臺

海族

海族不可勝窮自鱗介外凡陸地走獸海中多有相似此魚族一名把勒亞身長數十丈首有二大孔噴水上出勢若懸河見海船則昂首注水船中頃刻水滿船沉遇之者以盛酒鉅木罌投之連吞數罌俛首而逝淺處得之熬油可數千斤一魚名斯得白長二十五丈性最良能保護人或漁人爲惡魚所困此魚往鬬解漁人之厄故國法禁人捕之一名薄里波其

色能隨物變如附土則土色附石如石色一名仁魚西書記此魚嘗負一小兒登岸偶以鬐觸傷兒兒死魚不勝悲痛亦觸石死西國取海豚嘗取仁魚爲招每呼仁魚入網即入海豚亦與之俱俟豚入盡復呼仁魚出網海豚悉羅一名劍魚嘴長丈許有齒刻如鋸猛而多力能與把勒魚戰海水皆紅此魚輒勝以嘴觸舡而破海舶甚畏之一魚甚大長十餘丈濶丈餘目大二尺頭高八尺口在腹下有三十二齒齒長徑尺頤骨亦長五六尺迅風起嘗衝至海涯一魚甚

大有力海船遇之其魚竟以頭尾抱船兩頭舟人欲擊之恐一動舟必覆惟跪祈天主須臾解去一如鱷魚名刺瓦而多長尾堅鱗刀箭不能入足有利爪鋸牙滿口性甚猙惡入水食魚登陸人畜無所擇百魚遠近皆避第其行甚遲小魚百種嘗隨之以避他魚吞啖生子初如鵝卵後漸長以至二丈每吐涎于地人畜踐之即仆因就食之凡物開口皆動下頦此魚獨動上鰐口中無舌冬月則不食物人見却走必逐而食之人返逐之彼亦却走其目入水則鈍出水極

明見人遠則與近則噬故西國禰假慈悲者爲刺瓦而多哭獨有三物能制之一爲仁魚蓋此魚通身鱗甲惟腹下有輭處仁魚鬐甚利能刺殺之一爲乙苟滿鼠屬也其大如猫善以泥塗身令滑俟此魚開口輒入腹嚙其五臟而出又能破壞其卵一爲雜腹蘭香草也此魚最喜食蜜養蜂家四周種雜腹蘭即弗敢入有名落斯馬長四丈許足短居海底罕出水面皮甚堅用刀刺之不可入額有角如鈎寐時以角掛石盡日不醒又有魚大如山昔西舶海島纜舟登島

行遊復在島造作火食漸次登舟解維不幾里忽聞起大聲回視所登之島已沒方知是一魚背有獸形體稍方其骨軟脆有翼能鼓大風以覆海舟其形亦大如島又有一獸二手二足氣力猛甚遇海舶輒顛倒播弄之多遭沒溺稱爲海魔其小者有飛魚僅尺許能貼水面而飛有狗魚善窺飛魚之影伺有所聞先至其所開口待啖恒追數十里飛魚急輒上舟爲人得之舟人以雞羽或白練飄揚水面上著利鉤狗魚認爲飛魚躍起吞之爲舟人所獲又有脉魚狀極

雇筏饑餓時潛于海底魚聚處凡魚近其身即麻木不能動因而食之倘人以手足近之亦必麻木又海蝦蟆產地中海與石同色餓時潛身石內鼻吐一紅線如小蚯蚓以餌小魚衆魚候以爲石內小蟲羣爭食之咸入其口西紅海內產風魚可以占風國人晒乾掛于房內以其身首所向即爲風起之方有介屬之魚僅尺許有殼六足足有皮如欲他徙則豎半殼當舟張足皮當帆乘風而行名曰舡魚有蟹大踰丈許其螯以箝人首人首立斷箝人肱人肱立斷其殼

覆地如矮屋然可容人臥有海馬其牙堅白瑩淨紋理細如絲髮可爲念珠等物復有海女上體如女人下體爲魚形其骨爲念珠服之可止下血二者皆魚骨中上品各國貴重之海鳥有二種一宿島中者常飛颺海面海船遇之可占海島遠近一生長海中不知登岸船上欲取之以皮布水面以鈎着餌置皮上鳥就食輒可鈎至若釣魚然有鳥能捕魚者身生皮囊如網入水裹魚而出人因取之又有極異者爲海人有二種其通體皆人鬚眉畢具特手指畧相連如

鳥爪西海曾捕得之進于國王與之言不應與飲食不嘗王以爲不可狎復縱之海轉盼視人鼓掌大笑而去二百年前西洋喝蘭達地曾于海中獲一女人與之食輒食亦肯爲人役使且活多年見十字聖架亦能俯伏但不能言其身有肉皮下垂至地如衣袍服者然但着體而生不可脫卸二者俱可登岸第不識其性情莫測其族類又不知其在海宅于何所似人非人良可怪

海產

海產以明珠爲貴則意蘭最上土人取海蚌置日中晒之俟其口自開然後取珠則珠鮮白光瑩有大如雞子者光照數里南海皆剖蚌出珠故珠色黯無光有珊瑚島其下多珊瑚初在海中色綠而質軟上生白子土人以鐵網取之出水便堅有紅黑白三色紅者堅而密白黑者鬆脆大浪山東北有暗礁水涸礁出悉是珊瑚猫睛寶石各處不乏小西洋更多琥珀則歐邏巴波羅尼亞有之沿海三十里皆是因風浪所湧堆積此地龍涎香黑人國與伯西兒兩海最多

有大塊重千餘斤者望之如島每爲風濤湧泊下岸
諸虫魚獸並喜食之

王雲五主編

叢書集成初編

坤輿圖說及其他一種

中華民國二十六年六月初版

著者　南懷仁

發行人　王雲五　上海河南路

印刷所　商務印書館　上海河南路

發行所　商務印書館　上海及各埠

*E八二〇